# البيئة ومستقبل الأرض

١٢

١٩٩٨




بسم الله الرحمن الرحيم

# البيئـــــة

(المجلد الثانى عشر)
(١٩٩٨)

إعـــــداد
مركز المحروسة للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات
٤ ش ٩ب المعادى ت : ٣٧٥٢٠٣٣

مجلد رقم ١٢ البيئة (١٩٩٨) المجلد الثانى عشر

العنوان

| المؤلف | المصدر | رقم الصفحة | التاريخ |
|---|---|---|---|
| الامير سلمان يرعى حفل تدشين ناقلات مبرد الجديدة | | | |
| ----- | البيئة والتنمية | ٢٢١٨ | ٩٨-١١-٠١ |
| كمامات للمتجولين فى ، سو. ع الـ دن | | | |
| ----- | البيئة والتنمية | ٢٢٢٢ | ٩٨-١١-٠١ |
| التلوث الناجم عن السيارات فى المنظمة لعربية مثل من لبنان | | | |
| ----- | البيئة والتنمية | ٢٢٢٣ | ٩٨-١١-٠١ |
| حريصون على حماية البيئة من التلوث | | | |
| أ.ش.أ | الجمهورية | ٢٢٢٤ | ٩٨-١١-٠١ |
| البيئة على قمة ثلاثة مؤتمرات ر بية | | | |
| ----- | الاهرام | ٢٢٢٥ | ٩٨-١١-٠٣ |
| عقوبة حرق القمامة | | | |
| ----- | الاهرام | ٢٢٢٦ | ٩٨-١١-٠٣ |
| صرخة عتاب من اهل العراق | | | |
| سميرة الديب | المساء | ٢٢٢٧ | ٩٨-١١-٠٣ |
| "الخط الساخن ... لحماية البيئة | | | |
| محمد عمر | المساء | ٢٢٣٠ | ٩٨-١١-٠٣ |
| ٣ مراحل لمواجهة التلوث من عادم السيارات | | | |
| ----- | الاهرام المسائى | ٢٢٣١ | ٩٨-١١-٠٣ |
| مصائد الموت ما زالت تتحدى مشروعات الـ سمكية بمطروح | | | |
| ----- | الاهرام المسائى | ٢٢٣٣ | ٩٨-١١-٠٤ |
| زيادة الاستهلاك العالمى للطاقة بمعدل ٥٠% فى العشرين عاما المقبلة | | | |
| هيثم سعد الدين | الأهرام | ٢٢٣٤ | ٩٨-١١-٠٤ |
| اتفاقية مصرية امريكية لحماية الشعب المرجانية بالبحر الاحمر | | | |
| مشيرة موسى | الأهرام | ٢٢٣٨ | ٩٨-١١-٠٤ |
| محاولة جادة لاختصار الف ـل ا ى | | | |
| وجية ابو ذ ري | الاخبار | ٢٢٣٩ | ٩٨-١١-٠٤ |

| العنوان | | | |
|---|---|---|---|
| المؤلف | المصدر | رقم الصفحة | التاريخ |
| وقف مسبكين لشركتين للسيراميك ومصنع البان لتوفيق اوضاعها مع قانون البيئة | | | |
| نيفين شحاتة | الاهرام | ٢٢٤٠ | ٩٨-١١-٠٤ |
| ثقب طبقة الاوزون يناقشة مؤتمر دولى بالقاهرة | | | |
| رشا حسنى | الاهرام المسائى | ٢٢٤١ | ٩٨-١١-٠٥ |
| الحقيقة وراء سحابة الدخان الرمادية اللون التى حنقت هواء مدينة نصر ومصر الجديدة | | | |
| وجدى رياض | الاهرام | ٢٢٤٣ | ٩٨-١١-٠٥ |
| فسدت الاخلاق .. فتلوثت البيئة | | | |
| عبد الهادى جاد الله | الجمهورية | ٢٢٤٥ | ٩٨-١١-٠٦ |
| الشتاء القادم سيكون قارس البرودة لان الصيف الماضى كان شديد الحرارة | | | |
| ----- | الاهرام | ٢٢٤٦ | ٩٨-١١-٠٦ |
| الاستحمار والاستهبال ... فى تبرير القىء والاسهال | | | |
| مختار السويفى | الوفد | ٢٢٤٧ | ٩٨-١١-٠٦ |
| الشرطة تواجه سموم الهواء | | | |
| عادل ابراهيم | الاهرام | ٢٢٤٩ | ٩٨-١١-٠٦ |
| . وماذا بعد ؟ . | | | |
| خالد امام | المساء | ٢٢٥٠ | ٩٨-١١-٠٧ |
| خطة شاملة للقضاء على التوث ببور سعيد | | | |
| حامد الالفى | الاهرام المسائى | ٢٢٥١ | ٩٨-١١-٠٨ |
| لجنة حماية الاوزون تناقش تقريرها ال[illegible]انى غدا | | | |
| نيفين شحاتة | الاهرام | ٢٢٥٢ | ٩٨-١١-٠٨ |
| فى بيونس ايرس الانبعاثات ١٠ % لمواجهة تغيرات المناخ ؟ | | | |
| هالة احمد زكى | الاهرام | ٢٢٥٣ | ٩٨-١١-٠٩ |
| دمحاذير الهندسة الوراثية | | | |
| ----- | الاهرام | ٢٢٥٤ | ٩٨-١١-٠٩ |
| تحويل ١٠٠ فدان من مسالب قمامة [illegible] ى غابات خشبية بمدينة نصر | | | |
| ----- | الاهرام | ٢٢٥٥ | ٩٨-١١-٠٩ |
| ميدان الجيزة اعلى مناطق القاهرة تلوثا بعوادم السيارات | | | |
| فوزى عبد الحليم | الاهرام | ٢٢٥٦ | ٩٨-١١-٠٩ |
| كارثة بيئية اشمون غرقت فى [illegible] | | | |
| حمدى حمادة | [illegible] | ٢٢٥٧ | ٩٨-١١-٠٩ |
| الحفاظ على البيئة هدف من اهداف الاسلام | | | |
| محمود فرح | [illegible] | ٢٢٥٨ | ٩٨-١١-٠٩ |

| العنوان | | | |
|---|---|---|---|
| المؤلف | المصدر | رقم الصفحة | التاريخ |
| جهود مصرية لمكافحة المواد المستنفذة لطبقة الاوزون | | | |
| نيفين شحاتة | الاهرام | ٢٢٥٩ | ٩٨-١١-٠٩ |
| جهاز البيئة يتجاهل حوافر المواطنين الغيورين على البيئة | | | |
| احمد مهدى | الاهرام | ٢٢٦٠ | ٩٨-١١-٠٩ |
| الجهود الذاتية .. لمواجهة التلوث ! | | | |
| احمد عبد الخالق | الاهرام المسائى | ٢٢٦٢ | ٩٨-١١-٠٩ |
| تلوث هواء المنصورة على شريط فيديو | | | |
| الهام ابو الفتح | الاخبار | ٢٢٦٣ | ٩٨-١١-١٠ |
| ندوة للتوعية بالمشكلات البيئية فى الصعيد | | | |
| نيفين شحاتة | الاهرام | ٢٢٦٦ | ٩٨-١١-١١ |
| حتى لا تختنق القاهرة !! الغاز الطبيعى | | | |
| سمية سعد الدين | الاخبار | ٢٢٦٧ | ٩٨-١١-١٢ |
| البيئة هى الحياة | | | |
| محمد سالم | القبس | ٢٢٧٠ | ٩٨-١١-١٢ |
| دايو موتور ايجيبت اول مصنع صديق للبيئة فى مصر | | | |
| ----- | الاهرام | ٢٢٧١ | ٩٨-١١-١٢ |
| الاحزمة الخضراء فى كل مكان ! | | | |
| عزت العفيفى | الاهرام المسائى | ٢٢٧٣ | ٩٨-١١-١٢ |
| توابع زلزال البسكويت الفاسد مخازن فى قفص الاتهام ! | | | |
| ----- | الجمهورية | ٢٢٧٤ | ٩٨-١١-١٢ |
| بالعربى : ٢٥ كيلو مترا من الترع والمصارف الزراعية التى كانت تتخلل مدينة شبرا الخيمة | | | |
| صبرى سويلم | الاهرام | ٢٢٧٧ | ٩٨-١١-١٢ |
| صندوق الاوزون وشئون البيئة يختار تاهيل الثلاجات التجارية والصناعية | | | |
| نيفين شحاتة | الاهرام | ٢٢٧٨ | ٩٨-١١-١٣ |
| اتفاق مصرى امريكى لحماية البيئة | | | |
| رشا حسنى | الاهرام المسائى | ٢٢٧٩ | ٩٨-١١-١٣ |
| مشروع قانون لحماية البيئة من اخطار الاوزون | | | |
| ----- | الوفد | ٢٢٨٠ | ٩٨-١١-١٣ |
| تطوير ميدان المساحة بجامع عمرو | | | |
| ----- | الاهرام | ٢٢٨١ | ٩٨-١١-١٤ |
| شبكة عربية لمعرفة المواد المستنفذة لطبقة الاوزون | | | |
| نيفين شحاتة | الاهرام | ٢٢٨٢ | ٩٨-١١-١٤ |

| العنوان | | | |
|---|---|---|---|
| المؤلف | المصدر | رقم الصفحة | التاريخ |
| الدكتورة نادية معنا فى كل مكان | | | |
| سعد كامل | الاخبار | ٢٢٨٣ | ٩٨-١١-١٥ |
| اتفاق دولى لخفض الغازات المسببة لارتفاع حرارة الارض | | | |
| وكالات الانباء | الاهرام | ٢٢٨٥ | ٩٨-١١-١٥ |
| ضرورة التعاون الاقليمى والدولى فى مجال رصد تحركات القشرة الارضية لتخفيف مخاطر الكوارث ال | | | |
| سلامة حربى | الاهرام المسائى | ٢٢٨٦ | ٩٨-١١-١٥ |
| مواجهة حاسمة .. تلوث النيل والمصارف الزراعية | | | |
| اشرف بدر | الاهرام المسائى | ٢٢٨٧ | ٩٨-١١-١٥ |
| خبر الى الوزير ........ | | | |
| عبد الفتاح نصير | الوفد | ٢٢٨٨ | ٩٨-١١-١٦ |
| لجنة برلمانية تقر اتفاقيات حماية البيئة | | | |
| ----- | الاهرام | ٢٢٨٩ | ٩٨-١١-١٦ |
| السياسات والقوانين البيئية فى مصر تهيىء المناخ الجيد للاستثمار | | | |
| احمد مهدى | الاهرام | ٢٢٩٠ | ٩٨-١١-١٦ |
| انت تسال ... والوزيرة تجيب | | | |
| ----- | الاهرام | ٢٢٩١ | ٩٨-١١-١٦ |
| بدء خدمة "الخط الساخن" لحماية البيئة فى القاهرة الكبرى | | | |
| سالى وفائى | الاهرام | ٢٢٩٢ | ٩٨-١١-١٦ |
| خطر الاوزون ......... | | | |
| راصد | الاهرام | ٢٢٩٣ | ٩٨-١١-١٦ |
| نوافذ خضراء ... | | | |
| ----- | الاهرام | ٢٢٩٤ | ٩٨-١١-١٦ |
| صرخة من وادى دجلة .... قبل ان يتحول الى محمية للقمامة | | | |
| خالد مبارك | الاهرام | ٢٢٩٥ | ٩٨-١١-١٦ |
| المنتدى الاعلامى العربى للتنمية والبيئة يعلن عن اهدافه السبعه | | | |
| ----- | الاهرام | ٢٢٩٦ | ٩٨-١١-١٦ |
| انه مؤتمر عالمى ..... يا رئيس الجهاز | | | |
| ----- | الاهرام | ٢٢٩٧ | ٩٨-١١-١٦ |
| صحوة جديدة . الاحزاب الخضر وحماة البيئة فى اوروبا | | | |
| سعيد اللاوندى | الاهرام | ٢٢٩٨ | ٩٨-١١-١٦ |
| اول دعوى قضائية من جمعية اهلية ضد مشروع عمرانى | | | |
| عنايات مرجان | الاهرام | ٢٣٠٠ | ٩٨-١١-١٦ |

| العنوان / المؤلف | المصدر | رقم الصفحة | التاريخ |
|---|---|---|---|
| الاشعاع لا يعنى الفزع | | | |
| ----- | الاهرام | ٢٣٠١ | ٩٨-١١-١٦ |
| مؤتمر دولى بالقاهرة يناقش مشكلة حماية طبقة الاوزون | | | |
| ----- | الاهرام | ٢٣٠٢ | ٩٨-١١-١٧ |
| مركز للتنبؤ بالعواصف والسيول الم[illegible]ة | | | |
| نعمات حسين | الاهرام | ٢٣٠٣ | ٩٨-١١-١٧ |
| مطلوب استراتيجيات متطورة للعد[illegible] لكشفى | | | |
| سامى الفقيه | البيان | ٢٣٠٤ | ٩٨-١١-١٧ |
| المطالبة بايجاد بدائل للمواد المستنفدة لطبقة الاوزون | | | |
| سيلفيا النقادى | الاهرام | ٢٣٠٦ | ٩٨-١١-١٨ |
| تقرير عن البيئة امام مجلس الوزراء اليوم | | | |
| ----- | الاهرام | ٢٣٠٧ | ٩٨-١١-١٨ |
| كلمة العدد : السياسة البيئية | | | |
| احمد حسين عبد الرحمن | البيان | ٢٣٠٨ | ٩٨-١١-١٨ |
| هل من نهاية للتسبب وتلوث البيئ[illegible] | | | |
| على الهجان | الوفد | ٢٣١٠ | ٩٨-١١-١٨ |
| ١٣ نبدا لحماية البيئة ومحاربة التل[illegible] ! | | | |
| اشرف بدر | الاهرام المسائى | ٢٣١١ | ٩٨-١١-١٩ |
| برنامج مصر لحماية الاوزون ينتهى ق[illegible] المهلة الممنوحه | | | |
| سوزان زكى | الجمهورية | ٢٣١٢ | ٩٨-١١-١٩ |
| مجلس الوزراء يقرر تطبيق قانون [illegible]ة الشهر القادم | | | |
| فتوح الشاذلى | الوفد | ٢٣١٣ | ٩٨-١١-١٩ |
| خطة قومية لمواجهة التغيرات الم[illegible]ية | | | |
| سالى وفائى | [illegible] | ٢٣١٤ | ٩٨-١١-٢٠ |
| نحن نعمل من اجل بيئة نظيفة مد[illegible] تحويل القمامة الى سماد | | | |
| ----- | الاهرام | ٢٣١٥ | ٩٨-١١-٢٠ |
| ١٨٠ دولة تناقش تغيرات المناخ و[illegible]اع الحرارة | | | |
| بلال عبد الموجود | المساء | ٢٣١٦ | ٩٨-١١-٢٠ |
| القاهرة ليست اكثر مدن العالم تل[illegible] | | | |
| ----- | المساء | ٢٣١٨ | ٩٨-١١-٢٠ |
| الحفاظ على البيئة فرص لعمل ال[illegible] | | | |
| سالى مبا[illegible]ر | الاهرام | ٢٣١٩ | ٩٨-١١-٢٠ |

| العنوان | المؤلف | المصدر | رقم الصفحة | التاريخ |
|---|---|---|---|---|
| تشغيل الميكروباص الكهربائى .. وتعميم تجربة الغاز الطبيعى تدريجيا | ناجى الجرجاوى | الاهرام | ٢٣٢١ | ٩٨-١١-٣٠ |
| من مطبوعات الارشاد البيطرى : الحياة البرية .. فى مصر | ----- | الاهرام | ٢٣٢٤ | ٩٨-١١-٢١ |
| ندوة فى الاهرام لمناقشة طبقة الاوزون | ----- | الاهرام | ٢٣٢٥ | ٩٨-١١-٢١ |
| مجرد راى : مدفن صحى للزبالة ! | صلاح منتصر | الاهرام | ٢٣٢٦ | ٩٨-١١-٢٢ |
| خطاب الرئيس نقطة تحول فى تاريخ العمل البيئى | سالى وفائى | الاهرام | ٢٣٢٧ | ٩٨-١١-٢٢ |
| مصر نجحت فى تنفيذ التزاماتها لحماية طبقة الاوزون | ----- | الجمهورية | ٢٣٢٨ | ٩٨-١١-٢٢ |
| ١٢ مشروعا جديدا لحماية البيئة | ----- | الاهرام | ٢٣٢٩ | ٩٨-١١-٢٢ |
| ٣٠٠ فدان لقمامة القاهرة | سهير شمردل | روزاليوسف | ٢٣٣٠ | ٩٨-١١-٢٣ |
| شهادات فى عيد البترول ابطال الكنز الاسود | ----- | روزاليوسف | ٢٣٣١ | ٩٨-١١-٢٣ |
| غضب الطبيعة ! تابى الطبيعة لا تعود عن انتقامها الجبار بعدا ان تسلط عليها الاعداء | ----- | الوفد | ٢٣٣٦ | ٩٨-١١-٢٣ |
| تحسين هواء القاهرة الكبرى : سيارات النقل العام تحرق ١٢٠ مليون لتر سولار سنويا فى الشوارع | وجدى رياض | الاهرام | ٢٣٣٧ | ٩٨-١١-٢٣ |
| شكرا ... سيادة الوزير | عبد الفتاح نصير | الوفد | ٢٣٤٠ | ٩٨-١١-٢٣ |
| مجرد راى : النيل خال من التلوث | صلاح منتصر | الاهرام | ٢٣٤١ | ٩٨-١١-٢٣ |
| مشروعات بترولية جديدة باستثمارات ٣ مليارات جنيه | احمد مختار | الاهرام المسائى | ٢٣٤٢ | ٩٨-١١-٢٣ |
| مواقف : كل واحد يقول لك يعنى انا لا اعرف بالضبط ما الذى افعله كل يوم | انيس منصور | الاهرام | ٢٣٤٣ | ٩٨-١١-٢٣ |
| زحمة يادنيا ...... | محمد العزبى | الجمهورية | ٢٣٤٤ | ٩٨-١١-٢٣ |

مواد رقم ١٢ البيئة (١٩٩٨) المجلد الثانى عشر

العنوان

| المؤلف | المصدر | رقم الصفحة | التاريخ |
|---|---|---|---|
| ٥٩ بلاغا بينيا ... للخط الساخن ! | | | |
| عنايات مرجان | الاهرام | ٢٣٤٥ | ٢٣-١١-٩٨ |
| متاعب الناس .. من التلوث | | | |
| ---- | الاهرام | ٢٣٤٦ | ٢٣-١١-٩٨ |
| من الذى دمر الاوزون ؟ | | | |
| راصد | الاهرام | ٢٣٤٧ | ٢٣-١١-٩٨ |
| شبكة عربية .. لصيانة طبقة الاوزون | | | |
| مارى يعقوب | الاهرام | ٢٣٤٨ | ٢٣-١١-٩٨ |
| التصحر .. يلتهم ربع مساحة العالم | | | |
| ----- | الاهرام | ٢٣٤٩ | ٢٣-١١-٩٨ |
| رئيس مجلس الوزراء يستعرض تقريرا حول التخلص من نفايات القاهرة | | | |
| ----- | الاهرام | ٢٣٥٠ | ٢٤-١١-٩٨ |
| ضرورة تطوير التعليم لتوعية الاطفال والشباب باهمية المشاركة فى الحفاظ على البيئة | | | |
| هناء جوهر | الاخبار | ٢٣٥١ | ٢٤-١١-٩٨ |
| المجتمع الدولى اشاد بالبرنامج المصرى لحماية الاوزون | | | |
| ماجدة مهنا | الاهرام | ٢٣٥ | ٢٤-١١-٩٨ |
| تكليف محافظى القاهرة الكبرى بوضع برنامج شامل للتخلص من المخلفات والقمامة خلال اسبوع | | | |
| اسامة عبد العزيز | الاهرام | ٢٣٥ | ٢٥-١١-٩٨ |
| اختيار مصر رئيسا مشاركا فى بروتوكول مونتريال لحماية البيئة | | | |
| ----- | الاهرام | ٢٣٥٦ | ٢٥-١١-٩٨ |
| البيئة وتعاظم الصادرات | | | |
| ----- | الاهرام | ٢٣٥٧ | ٢٥-١١-٩٨ |
| مصر نظيفة تماما ... من اى تلوث اشعاعى | | | |
| رفعت خالد | المساء | ٢١٥٨ | ٢٥-١١-٩٨ |
| مجلس المحافظين يبحث المشروعات الكبرى وقانون البيئة والمرور | | | |
| ----- | الاهرام | ٢٢٠٩ | ٢٥-١١-٩٨ |
| ملايين الدولارات المهدرة ... والاخطار البيئية المفزعة | | | |
| سمير محمود | الاهرام المسائى | ٢٢١٠ | ٢٥-١١-٩٨ |
| النفايات النووية الاسرائيلية وصلت موريتانيا | | | |
| ----- | الاخبار | ٢٢١٢ | ٢٦-١١-٩٨ |
| مصر نجحت فى تنفيذ برنامجها الوطنى للتخلص من المواد المستنفدة للاوزون | | | |
| سالى وفائى | الاهرام | ٢٣٦٣ | ٢٦-١١-٩٨ |

مجلد رقم ١٢ البيئة (١٩٩٨) المجلد الثانى عشر

العنوان

| المؤلف | المصدر | رقم الصفحة | التاريخ |
|---|---|---|---|
| منظومة الفكر البيئة : من البت الى الارض !! | | | |
| عبد الفاروق | الاهرام | ٢٣٦٤ | ٩٨-١١-٢٧ |
| خطة قومية لمواجهة التغيرات المناخية | | | |
| ---- | الاهرام | ٢٣٦[illegible] | ٩٨-١١-٢٧ |
| محاكمة ١٠ تجار اغذية فاسدة امام محكمتى القاهرة وا[illegible] نصو[illegible]ة | | | |
| عادل السروجى | الاهرام المسائى | ٢٣٦٧ | ٩٨-١١-٢٨ |
| كبدة مسمومة من نفايات اوروبا فى مصر | | | |
| هشام جاد | الاحرار | ٢٣٦٨ | ٩٨-١١-٢٨ |
| مجرد راى : العجلة تتحرك | | | |
| صلاح منتصر | الاهرام | ٢٣٧١ | ٩٨-١١-٢٨ |
| وزراء البيئة العرب يبحثون اليوم خطر النفايات الاسرائيلية | | | |
| نصر زعلوك | الاهرام | ٢٣٧٢ | ٩٨-١١-٢٨ |
| مطلوب "قاهرة" نظيفة ... من التلوث ! | | | |
| محمد وجدى قنديل | الاخبار | ٢٣٧٣ | ٩٨-١١-٢٩ |
| مصر تحتفل بوقف الصرف الصناعى فى النيل خلال ايام | | | |
| فوزى مخيمر | الاخبار | ٢٣٧٤ | ٩٨-١١-٢٩ |
| تحذير اسرائيل من خطورة القاء النفايات السامة بدول المتوسط | | | |
| نصر زعلوك | الاهرام | ٢٣٧٥ | ٩٨-١١-٢٩ |
| مصر حققت تقدما جيدا لحماية البيئة | | | |
| فوزى عبد الحليم | الاهرام | ٢٣٧٦ | ٩٨-١١-٣٠ |
| نوافذ خضراء ........ | | | |
| ----- | الاهرام | ٢٣٧٧ | ٩٨-١١-٣٠ |
| شكرا ... لحسن الاداء | | | |
| ----- | الاهرام | ٢٣٧٨ | ٩٨-١١-٣٠ |
| بيئيات : الاوزون والاحترار | | | |
| راصد | الاهرام | ٢٣٧٩ | ٩٨-١١-٣٠ |
| الوزيرة تتابع متاعب الناس .. من التلوث | | | |
| ----- | الاهرام | ٢٣٨٠ | ٩٨-١١-٣٠ |
| ٢٥ قرارا مهما من مجلس الوزراء لحسم قضايا التلوث | | | |
| احمد مهدى | الاهرام | ٢٣٨١ | ٩٨-١١-٣٠ |
| عزل الدول غير الملزمة تجاريا | | | |
| مارى يعقوب | الاهرام | ٢٣٨٢ | ٩٨-١١-٣٠ |

ملف رقم ١٢ البيئة (١٩٩٨) المجلد الثانى عشر

العنوان

| المؤلف | المصدر | رقم الصفحة | التاريخ |
|---|---|---|---|
| قنابل الفيروسات والميكروبات فى متناول الجميع | | | |
| شـ ـن احسان | الاحرار | ١٢٨٤ | ٣٠-١١-٩٨ |
| خد ، للتوسع فى الحدائق العامة لحماية البيئة | | | |
| محمد عبد السلام | الاهرام المسائى | ٢٨٨ | ٣٠-١١-٩٨ |
| تسـ ـات طبيعية للنفط .....ان معظم النفط الملاحظ فى مياه خليج المكسيـ | | | |
| ------ | العلوم | ٢ ٨ | ٠١-١٢-٩٨ |
| الاثار الاقتصادية للتدهور البيئى | | | |
| -- -- | العلوم | ٢٩٠ | ٠١-١٢-٩٨ |



المصدر : البيئة والتنمية

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : نوفمبر ١٩٩٨

## الأمير سلمان يرعى حفل تدشين ناقلات «مبرد» الجديدة

الرياض - احتفلت الشركة السعودية للنقل البري«مبرد» مؤخراً بتدشين أسطولها الجديد من شاحنات «مان» الألمانية المطابقة لمواصفات الحفاظ على البيئة تحت رعاية أمير منطقة الرياض الأمير سلمان بن عبدالعزيز في مقر الإمارة.

ويبلغ عدد الناقلات الجديدة التي أبرمت «مبرد» صفقة توريدها 160 ناقلة، قيمتها 40 مليون ريال (10.6 مليون دولار) بواقع 250 ألف ريال للناقلة. وتمت الصفقة مع شركة الحاج حسين علي رضا وشركاه، الموزع الوحيد لشاحنات «مان» في المملكة، في إطار استبدال عدد مماثل من الشاحنات القديمة التي كانت تستخدمها شركة «مبرد» من موديلات 1987 و1988 و1989، بحيث يقتصر عمل الشركة على موديلات حديثة بين 1992 و1998.

وتستخدم الناقلات الجديدة أحدث تقنية للوقود، تؤدي الى تخفيض كمية الديزل المستخدمة للناقلة بنسبة 30 في المئة، الى جانب تقنيات جديدة تخفف من الانبعاثات.

وأكد الدكتور عبدالله بن عبدالعزيز بن معمر، وزير الزراعة والمياه السعودي، على وجود اتجاهات من قبل شركة التسويق الزراعي، الجاري تأسيسها حالياً، لإبرام عقود مباشرة مع «مبرد» لنقل المنتجات الزراعية التي ستباشر الشركة تسويقها محلياً. كما أوضح أن عقود شركة التسويق الزراعي الجديدة لن تقتصر على «مبرد»، بل ستشمل شركات نقل أخرى نظراً لضخامة الانتاج المحلي الزراعي. واعتبر ان توجه «مبرد» لاستخدام ناقلات «مان» الصديقة للبيئة يعد تطوراً مهماً يساعد في امتداد هذا التوجه ليشمل شركات نقل أخرى، خاصة وان نسبة التلوث في المدن السعودية وصلت الى معدلات عالية.

وأشار الوزير إلى الاجراءات التي ستطبقها المملكة مطلع القرن المقبل، باعتماد الوقود الخالي من الرصاص، الذي ستباشر شركة أرامكو السعودية إنتاجه وتعميمه على محطات الوقود وجميع السيارات والشاحنات.

وتعتبر شركة الحاج حسين علي رضا وشركاه من أعرق الشركات التي تتعاطى توزيع السيارات في المملكة العربية السعودية. وهي تملك شبكة واسعة من صالات العرض ومراكز الصيانة في جميع أنحاء المملكة، وتوزع أنواعاً عديدة من المركبات، بينها «فورد مركوري» و«مازدا» و«كيا» و«آسيا» وشاحنات «مان».

### ندوة بيئية لـ «اوابك»

القاهرة - عقدت الأمانة العامة لمنظمة الدول العربية المصدرة للبترول «اوابك» الاجتماع التنسيقي الخامس لخبراء البيئة في القاهرة في تشرين الأول (أكتوبر) الماضي. وتلت الاجتماع ندوة حول «حماية البيئة في الصناعة البترولية».

شاركت في اللقاءين وفود من الدول الأعضاء في المنظمة، علاوة على محاضرين من مؤسسات وشركات عالمية.

### الملتقى العربي المتوسطي للبيئة العربية

الرباط - استضافت الدار البيضاء في تشرين الأول (أكتوبر) الملتقى العربي المتوسطي للبيئة والجودة، الذي شارك فيه عدد من المنظمات والجمعيات والفاعلين في المجالين الاقتصادي والبيئي.

وتمحورت الأعمال حول قضايا مختلفة، كالتشريعات والتمويل والاستثمار في مشاريع بيئية وتبادل المعلومات والخبرات التكنولوجية والفنية. وناقش المشاركون عدداً من المواضيع، منها: معايير الجودة والتنمية في المؤسسات الانتاجية، والتعاون والتنمية العربية والمتوسطية في مجال البيئة والجودة، ودور المؤسسات والأجهزة الإعلامية والبحثية في مجال التوعية البيئية، والتمويل والاستثمار في مجال المشروعات البيئية، ودور المنظمات الدولية في دعم وتمويل المشروعات البيئية على المستوى العربي والمتوسطي، ودور البنوك في دعم التنمية، والتعاون المغاربي الأوروبي في مجال الاستثمار وتمويل المشروعات البيئية.

### المجلس العالمي للمدن ينعقد في الكويت

الكويت - تستضيف الكويت في 2 تشرين الثاني (نوفمبر) 1998 اجتماع المجلس العالمي للمدن




المصدر : البيئة والتنمية

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : نوفمبر ١٩٩٨

والسلطات المحلية، الذي تنظمه منظمة المدن العربية، باعتبارها ستتولى الرئاسة الدورية للمجلس طوال سنة بدءاً بتاريخ الاجتماع.

وأشار الأمين العام لمنظمة المدن العربية ورئيس المجلس العالمي للمدن والسلطات المحلية عبدالعزيز يوسف العدساني الى أن نصف سكان الكرة الأرضية سيعيشون في المدن في بداية القرن المقبل. ويتوقع أن تؤدي وتيرة نمو سكان المدن، التي تزيد مرتين ونصفاً عن نمو سكان الريف، الى تفاقم معدلات الأمراض والوفيات والتلوث وازدحام المرور والمشكلات الأمنية. وقال العدساني ان المجلس سوف يضغط من اجل اقامة صندوق تضامن للمدن لمساعدة سلطات الحكم المحلي وانتزاع التزام دولي في مواجهة الفقر ومكافحته.

## دور التأمين في تغطية أخطار التلوث

أبو ظبي - قال وزير الاقتصاد والتجارة الاماراتي الشيخ فاهم بن محمد القاسمي ان اكثر من 100 دولة في العالم انشأت اليوم اجهزة للاشراف على حماية البيئة في مقابل 10 دول فقط عام 1972.

واضاف، في افتتاح مؤتمر خليجي دولي عن «دور التأمين في تغطية اخطار التلوث» عقد في ابوظبي في تشرين الأول (أكتوبر) ان عدد المنظمات غير الحكومية المهتمة بشؤون البيئة ارتفع في الاعوام الاخيرة من 2500 منظمة الى 15 الفاً.

ونوه الوزير الاماراتي بدور قطاع التأمين الأساسي في ادارة اخطار التنمية الاقتصادية.

وقال رئيس مجلس ادارة جمعية الامارات للتأمين سيف عبد الرحمن الغرير ان المؤتمر يهدف الى القاء الضوء على دور التأمين المباشر واعادة التأمين بالنسبة الى اخطار التلوث، ووسائل الوقاية والحد من الخسائر الناجمة عن تحقق الاخطار المؤمن ضدها.

## دعوة لانشاء هيئة عربية لحماية المستهلك

عمّان - أكد المشاركون من جمعيات حماية المستهلك العربية في المؤتمر الأول لحماية المستهلك، الذي عقد في عمّان في تشرين الأول (أكتوبر)، ضرورة ايجاد هيئة عربية قوية تعنى بحماية المستهلك العربي، أسوة بالحركات الشعبية المعنية بالمستهلك في الدول المتقدمة. وأشاروا الى ان المتغيرات الاقتصادية العالمية وما رافقها من تكتلات، والدخول في منظمة التجارة العالمية، تستدعي ايجاد مثل هذه الهيئة بعد ان أحالت هذه التكتلات العالم الى قرية صغيرة وسوق واحدة مفتوحة.

ورأى المشاركون أن ايجاد هيئة شعبية من خلال جمعيات حماية المستهلك وما تمثله في المجتمع المدني أصبح ضرورة، بهدف حماية المستهلك العربي من المستوردات الواردة الى الأسواق العربية في ظل تلك المتغيرات.

## الاسكوا: تراجع النمو في الشرق الأوسط العربي

بيروت - قال المدير التنفيذي للجنة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا (اسكوا) الدكتور حازم الببلاوي ان الدول العربية في الشرق الأوسط ستسجل معدل نمو اقتصادياً بواقع 1.5 في المئة فقط خلال 1998، وهو ما يقل كثيراً عن الزيادة المتوقعة في عدد السكان. وتأتي هذه النسبة اثر نمو بواقع 5.9 في المئة عام 1996، و3 في المئة عام 1997.

ولاحظ أن «مستقبل المنطقة في المدى القريب غير مشجع، ومن غير المحتمل على ما يبدو حدوث انفراج كبير في التنمية الاقتصادية خلال السنتين أو السنوات الثلاث المقبلة في ظل غياب السلام». وأضاف انه «اذا قارنا بين وضعنا الحالي وما كنا عليه في الستينات لجهة التنمية نرى ان هذه المنطقة قد تخلفت».





## ندوة الأزهر: حماية البيئة واجب شرعي

القاهرة - نظم مركز الاقتصاد الاسلامي في جامعة الأزهر ندوة بعنوان «حماية البيئة من التلوث واجب ديني»، شاركت فيها نخبة من علماء الدين وخبراء البيئة.

وأجمع المشاركون على أن الاسلام يدعو الى اتخاذ مختلف الوسائل التي تكفل حماية البيئة والحفاظ على الحياة البرية، وان حماية البيئة تعتبر واجباً شرعياً في حين أن تلويثها يدخل في نطاق المحرمات. وناشدوا مختلف المؤسسات والأكاديميات العلمية في أنحاء العالم العمل على وضع ضوابط أخلاقية تنطلق من تعاليم الأديان لوقف استنزاف الموارد الطبيعية.

وأوضح الدكتور أحمد عمر هاشم رئيس جامعة الأزهر ان الدين الإسلامي يزخر بالنصوص الدينية والتعاليم التي تستهدف حفظ التوازن في الكون والحياة والتعامل الراشد مع الموارد الطبيعية، وتنهى عن الاسراف والتبذير. وقال ان الاسلام وضع ضوابط للحفاظ على الحياة البرية وحماية البيئة من التلوث، مؤكداً ان التعدي على الحياة البرية يتناقض مع تعاليم الاسلام.

ونبه الدكتور عبد الحكم الصعيدي، الأستاذ في كلية زراعة الأزهر، الى سبق الاسلام في وضع نظام المحميات الطبيعية وسن القوانين لها، اذ حدد أول محمية طبيعية في تاريخ الانسانية وهي مكة المكرمة التي جعلها مثابة للناس وأمناً، وقال: «ان للحرم المكي حدوداً توضح أبعاده، وهو ما جرى عليه نظام المحميات الطبيعية مؤخراً»، مضيفاً ان مظاهر الحماية في مكة المكرمة تتمثل في حظر قطع النباتات القائمة بها الا نبات الأزخر، ومنع التعدي على الحياة البرية في الحرم أو تنفير الطيور أو غيرها من الحيوانات، ومنع قتل أي منها، وتوقيع الجزاء على من يقتل أو يصطاد أي شيء في الحرم.

## المؤتمر اللبناني الفرنسي حول الماء والصحة

بيروت - نظم المجلس الوطني للبحوث العلمية والجمعية الفرنسية للميكروبيولوجيا المؤتمر الفرنسي - اللبناني الأول حول الماء والصحة في تشرين الأول (أكتوبر) الماضي. تناول المؤتمر الجوانب العلمية الأساسية المتعلقة بنوعية المياه ومراقبة جودتها، وطرق تحديد الملوثات، والأمراض الناتجة عن استهلاك مياه ملوثة من الناحية الكيميائية أو الجرثومية.

وألقيت في المؤتمر 53 محاضرة من أساتذة واختصاصيين في مجال المياه، من فرنسا ولبنان وسوريا والأردن ومصر والجزائر وليبيا. وتحدث رئيس مجلس ادارة المجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور جورج طعمة عن دور المجلس في الأبحاث. ومن المواضيع التي بحثها تصنيف البكتيريا، تأثير المضادات البيولوجية على بكتيريا المياه الطبيعية، مراقبة المياه، حالات التلوث بالفيروسات والطفيليات، معالجة المياه المعدة للشرب.

## مياه الشرب العربية

دمشق - عقدت في دمشق مؤخراً ندوة «الموارد المائية في الوطن العربي»، نظمها اتحاد المهندسين العرب بالتعاون مع نقابة المهندسين السوريين، وشارك فيها خبراء في مجال المياه ومسؤولون من بعض البلدان العربية قدموا أوراق عمل عن معاناة بلدانهم في مجال المياه.

وأشار المجتمعون الى أن اجمالي الطلب على المياه في العالم العربي سيبلغ نحو 338 مليار متر مكعب عام 2000 وسيرتفع الى 620 مليار متر مكعب عام 2030. وتعاني الدول العربية حالياً من نقص في المياه تقدر نسبته بـ 44 في المئة في الوقت الذي تتحكم ثماني دول غير عربية بنسبة 85 في المئة من موارد المياه السطحية في العالم العربي.

وتقدمت دول مجلس التعاون الخليجي بورقة عمل مشتركة بينت فيها مشكلة المياه لديها، والموارد المائية المتاحة لها وهي ثلاثة مصادر أساسية: المياه الجوفية وتشكل 91٪ من المياه المتاحة وتستخدم في القطاع الزراعي بشكل كبير، والمياه المحلاة ونسبتها 7.5٪ وتستخدم في مجال الشرب، ومياه الصرف الصحي المعالجة في محطات فلترة وتنقية ونسبتها 1.8٪ وتستخدم في الري والسقاية.

الورقة السورية بينت انه تم اعتماد استهلاك الفرد في اليوم 200 ليتر من المياه عام 2000، ولذلك وضعت خططاً لتنمية الموارد المائية بحيث تحقق المعادلة المطلوبة في التوازن بين العرض والطلب... ذكرت ان مصادر المياه في سوريا



المصدر : البيئة والتنمية

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات    التاريخ : نوفمبر ١٩٩٨

مستمدة من أحواض الفرات والعاصي وبردى الأعوج والساحل ودجلة والخابور واليرموك والبادية.

وجاء في الورقة الأردنية أن مشكلة المياه في الأردن لا تقتصر على ندرتها، بل تتعدى ذلك الى تدني نوعية المياه نتيجة لاستنزاف المياه الجوفية وما رافقها في مجموع الأملاح المذابة من جهة، وتحول هذه المياه الى مياه غير صالحة للاستعمال لأسباب عديدة أهمها استخدام المخصبات الزراعية والمبيدات الحشرية وطرح المخلفات الصناعية. وذكرت الورقة أن الأمطار هي المصدر الوحيد لكافة الموارد المائية في الأردن.

## المستوطنات اليهودية تدمر البيئة الفلسطينية

غزة. يشكو أهالي قطاع غزة من أن المستوطنات الاسرائيلية المقامة على الأراضي الفلسطينية هي من أكثر مسببات التدهور البيئي في القطاع، الذي لا تتجاوز مساحته 365 كيلومتراً مربعاً، وذلك بسبب الممارسات الاستفزازية المتعمدة التي يقوم بها المستوطنون.

ومن هذه الممارسات اقتلاع الأشجار المثمرة ورش المناطق المحاذية للمستوطنات بمواد كيميائية حارقة تجعل الأرض جرداء غير صالحة للزراعة، أو حتى لنمو الأعشاب اللازمة للرعي، وتصرف المياه العادمة الى الأراضي الفلسطينية، من دون أي مراعاة للظروف البيئية.

ويتحدث أهل القطاع عن قيام المستوطنين بسرقة الكثبان الرملية، باعتبارها مناطق خاضعة للسيطرة «الاسرائيلية»، ونقل كميات كبيرة من الرمال الى داخل المستعمرات. ويشير الباحث البيئي الدكتور عبدالله الأشقر الى تدمير المنطقة الحرجية التي كانت في شمال غزة، مما أدى الى فقدان مصائد مياه الأمطار التي تزود المخزون الجوفي المائي. ويؤكد الباحث أسعد السباخي أن تأثير النشاط الاستيطاني طال أيضاً تدمير المحميات الطبيعية، بما في ذلك اقتلاع الأشجار المثمرة والحرجية التي كانت تمتاز بها المناطق الساحلية من القطاع.

## دراسات لتقدير الخسائر البيئية في الكويت

الكويت. تم توقيع عقد خاص بانجاز برنامج الخطة الخمسية للدراسات البيئية والصحية، بين الهيئة العامة لتقدير التعويضات عن خسائر العدوان العراقي ومعهد الكويت للأبحاث العلمية.

وأكد رئيس مجلس ادارة الهيئة خالد أحمد المصف ان توقيع هذا العقد وانجاز برنامج العمل المرتبط به هما الخطوة الأساسية لايجاد الدعم العلمي للمطالبات البيئية من قبل لجنة الأمم المتحدة للتعويضات، لتقدير التعويضات عن خسائر العدوان العراقي. وأشار مدير عام المعهد الدكتور عبدالهادي العتيبي الى أن مهمة المعهد في هذا الصدد هي اعداد برنامج الخطة الخمسية للمطالبات البيئية للسنوات 1998 ـ 2003 مع الهيئة العامة لتقدير التعويضات، وفقاً لدراسات بيئية حقلية في أربعة مجالات تضمنتها الاتفاقية، وهي: البيئة البحرية، السواحل والجوانب الصحية، المياه الجوفية، البيئة الصحراوية، الى جانب تزويد الهيئة بتقارير الدراسات والأبحاث التي أنجزتها ادارة العلوم البيئية والأرضية في السنوات الماضية.

## المؤتمر المتوسطي للتبادل التجاري والبيئة

بيروت. عقد في بيروت مؤتمر «التبادل التجاري الحر والبيئة في المتوسط»، الذي نظمته وزارة البيئة بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة وبرنامج الأمم المتحدة الانمائي وخطة عمل المتوسط والخطة الزرقاء. وأوصى المؤتمر بتأليف فرق عمل على المستوى الوطني للدراسة والمتابعة والتنسيق في موضوعات التجارة الحرة والبيئة، واعداد دراسة وطنية لتقويم وضع الدول النامية وتلك التي تنوي الانضمام الى المنطقة الحرة المتوسطية الأوروبية في حال تم تطبيق معاهدة التجارة الحرة والبيئة، ورصد الاعتمادات اللازمة على المستوى الرسمي لمساعدة القطاعات الوطنية المنتجة، وتبادل الخبرات.

## كمامات للمتجولين في شوارع المدن

بات مألوفاً، في المدن التي تخنقها انبعاثات السيارات، منظر مشاة ودراجين يضعون كمامات على وجوههم وهم يتجولون في الشوارع.

ذات صباح في لندن كان هاري كول، الطالب في كلية الهندسة، متوجهاً الى الجامعة على دراجته النارية. فخطر بباله ان المشاة والدراجين في شوارع المدن يحتاجون الى حماية أوفى من دخان السيارات. فصمم كمامة قصد أن تكون فعالة ومأمونة وحسنة المنظر في آن. فاعتمد فيها نظام ترشيح وتنقية للهواء المنشوق بواسطة الفحم المنشط. وصنع الوقاء الظاهر من مادة النيوبرين المطاطية التي تصنع منها بذلات الغطس، وهي مرنة تتناسب مع قسمات الوجه مما يؤمن انسداداً مريحاً ومحكماً. واللاقطة المعدنية المثبتة على الأنف تساعد في العزل. وينفث ثاني أوكسيد الكربون وبخار الماء والحرارة عبر صمامات الزفير.

واليوم يملك هاري كول شركة تنتج كمامات تعمل بمبدأ الترشيح والتنقية وتلائم اغراضاً مختلفة. وهي تحمي لابسها من الغازات الحمضية والدخان والأبخرة الكيميائية والغبار وطلع النبات والجسميات الأخرى في الهواء.

## التلوث الناجم عن السيارات في المنطقة العربية: مثل من لبنان

اذا كانت مشكلة تلوث الهواء بفعل انبعاثات السيارات بلغت درجات الخطر في البلدان الصناعية المتطورة، فكيف هي الحال في مدن المنطقة العربية؟ هنا مثل من لبنان:

السيارات مسؤولة عن معظم التلوث الجوي الذي تشهده أجواء بيروت، حيث يعيش أكثر من ثلث سكان لبنان. وهناك نحو 300 سيارة لكل ألف مواطن في بيروت بحسب احصاءات 1996. ناهيك عن أن نسبة السيارات التي تزيد اعمارها على 10 سنوات تفوق الثمانين في المئة، الأمر الذي يزيد استهلاك البنزين ويرفع مستويات التلوث. وهذا ما أكدته دراسة أجراها فريق من الجامعة الاميركية في بيروت في مطلع 1996 حول التلوث الناجم عن السيارات في منطقة بيروت الكبرى. فقد أظهرت الدراسة تخطي نسبة ثاني أوكسيد النيتروجين في الهواء على المدخل الشمالي لمدينة بيروت الحد المقبول (100 ميكروغرام/ م$^3$ كمعدل سنوي) معظم ساعات النهار، اذ راوح بين 105 ميكروغرام /م$^3$ قبل الظهر وبين 107.5 و172.7 ميكروغرام/م$^3$ بعد الظهر. اما الرصاص فتجاوز تركيزه في اجواء معظم شوارع العاصمة ومداخلها النسبة المقبولة عالمياً (1.5 ميكروغرام/م$^3$)، اذ راوح بين 4.1 و20.1 ميكروغرام/م$^3$.

ومن الأسباب الأخرى للتلوث الناجم عن السيارات: تقاعس الدوائر الرسمية المختصة عن مراقبة فاعلية الاحتراق، وغياب الوعي البيئي التطبيقي الذي يتيح للناس استعمال سياراتهم وصيانتها بشكل صحيح، والنقص في وسائل النقل العام التي تغني الناس عن استعمال سياراتهم الخاصة، وعدم وجود حوافز اقتصادية لاستعمال البنزين الخالي من الرصاص.

لقد ادى ارتفاع عدد السيارات وانعدام الصيانة الصحيحة والمراقبة الفعالة للمحركات الى ظهور مشكلة بيئية خطيرة، خصوصاً في العاصمة بيروت حيث بلغ التلوث مستويات عالية. فظهر الضباب الدخاني، وبات هواء العاصمة ملوثاً بأول وثاني أوكسيد الكربون وأكاسيد النيتروجين والهيدروكربونات الخفيفة والثقيلة والرصاص ومركباته والألديهيدات، بنسب تزيد كثيراً على الحد الاقصى المسموح به.

ففي بيروت يتمركز على مساحة ضيقة أكثر من نصف مليون سيارة، وهي كثافة من الأعلى في العالم. ويزيد الازدحام من خطورة التلوث. فحركة السيارة تخلق تيارات هوائية تبدد الغازات الملوثة، في حين يؤدي دوران الآلاف من محركات السيارات المتوقفة أو السائرة ببطء الى تجمع الملوثات في أجواء نقاط العبور، بحيث تصبح بؤراً للتسمم يطال تأثيرها بشكل خاص السكان المقيمين في الطبقات السفلى والمشاة وشرطة السير والسائقين أنفسهم.

والى هذا التلوث الجوي هناك تلوث اضافي هو الضجيج الصادر من أبواق السيارات والعوادم المهترئة أو المثقوبة. ويصل مستوى الضجيج في بعض النقاط من المدن اللبنانية الى حدود 110 دسيبل، فيشكل خطراً فعلياً على الجهازين السمعي والعصبي، علماً ان الحد الاقصى الذي يتعرض له الانسان من دون ان يصاب بأذى هو 90 دسيبل.



المصدر : الجمهورية

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٨/١١/١

البنبى لمؤتمر الطاقة الدولى السادس :

# حريصون على حماية البيئة من التلوث

# ٢٥٪ فائض الغاز الطبيعى للتصدير خلال ٥ سنوات

د . حمدى البنبى

**كيب تاون ـ أ.ش.أ:**

اكد الدكتور حمدى البنبى وزير البترول حرص مصر على مسايرة الاتجاهات العالمية فى مجال الحفاظ على البيئة وحمايتها من التلوث، وان لوزارة البترول المصرية دوراً ريادياً فى هذا المجال كما ان حماية البيئة تشكل جانباً اساسياً من جوانب سياستها التى تحتم هذه الصناعة..

قال أمام المؤتمر الدولى السادس للطاقة بكيب تاون حول التحديات البيئة التى تواجه صناعة الطاقة والتجربة المصرية فى هذا المجال ان سوق الطاقة المصرية ضخمة، وان نطاق استخدام الغاز الطبيعى فيها اخذ فى الاتساع لأغراض توليد الطاقة او الأنشطة الصناعية والتجارية او للاغراض المنزلية.

قال ان مصر من اولى الدول التى طرقت مجال استغلال الغاز الطبيعى بشكل تجارى فى المنطقة ونجحت حتى الآن فى تحويل ٨٠ محطة من محطات الطاقة الحرارية الى محطات تعتمد فى الغاز الطبيعى على تشغيلها.

وقدر وزير البترول ان عدد المستفيدين من خدمات شبكة الغاز الطبيعى فى مصر حالياً تفوق المليون من سكان المنازل اضافة إلى ستة الاف مستهلك تجارى و٢٤ محطة لتوليد الطاقة و٥٤٥ مخبزاً وما يربو على ١٠٠ مصنع مشيراً إلى ان استثمارات وزارة البترول فى هذا المجال تفوق بليونى دولار امريكى.

اكد أن مؤشرات العرض والطلب تشير إلى أن مصر ستحقق فائضاً فى الغاز الطبيعى تتراوح نسبته بين ١٥٪ و٢٥٪ للتصدير خلال فترة تقدر بـ ٥ و١٠ سنوات.



المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ٢ / ١١ / ١٩٩٨


# البيئة على قمة ثلاثة مؤتمرات طبية

أعلن د. محسن سليمان استاذ امراض الجلد بطب القاهرة، وسكرتير عام الجمعية المصـــرية للامـــراض الجلدية، أن مـــؤتمر العام القادم سيكون عن «الجلد والبيئة»، وذلك بمناســـبة انعـــقـــاد المؤتمر السنوى للامـــــراض الجلدية بفندق «الماريوت»، وحضره ألف طبيب واخصائى جلد.

فـى نفس الـوقـت نـظـمـت د. زيـنـب الجذامى استاذ ورئيس قسم الامراض الجلدية بطب عين شمس ندوة خاصة عن البيئة والامراض الجلدية داخل مؤتمرها السنوى لجمعية طبيبات الجلد، لمناقشة دور الاعلام والتوعية البيئية، وهى الندوة التى شـاركت فى تنظيـمـهـا د. أغـاريد الجـمـال إخـصـائـيـة أمـراض الجلد. واشترك فيها نخبه من المهتمين بالتوعية والتثقيف البيئى

وفى الاسكندرية نظم د. سمير خضر أستاذ أمراض الحساسية حلقة تدريبية لشباب اطباء الحساسية والربو الشعبى، حـاضـر فـيـهـا اقطاب طب الامـراض الصدرية والمناعه والحسـاسـيـة وعلى راسـهم د. منير المهيرى، وقـد خـصـص مساحة من الدورة التدريبية لمناقشة البيـئـة وتاثيرها على صـحـة مـريض الحسـاسـيـة، وان تلوث الهواء هو على رأس المسببات للأزمة، والحسـاسـيـة والربو الشعبى، وطالبت الندوة بأهمية العمل على تحسين نوعية الهواء.

تحـيـة للفكر المعملى الصـحـيح الذى يؤكد دائما أهمية البيئة النظيفة وان اصابع الاتهام تشير دائما الى ان تلوث البيئة هو المسئول عن قائمة الأمراض المتفشية، والتى يتعرض لها اطفالنا بين الحـين والحـين ونتـوقع المزيد من التخصصات الاخرى ان تحذو حذو المؤتمرات التى تشارك البيئة همومها.





د. محسن سليمان — د. زينب الجذامى — د. أغادير الجمال — د. سمير خضر

عن جرائم البيئة

# عقوبة حرق القمامة

«فى حياتنا كثير من الظواهر والسلوكيات التى وقف أمامها قانون البيئة .. القانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ ـ ليعالج آثارها المدمرة لسلامة البيئة أو الصحة العامة... من بينها:

المخالفة : يحظر إلقاء أو معالجة أو حرق القمامة الا فى الأماكن المخصصة لذلك بعيدا عن المناطق السكنية والصناعية والزراعية والمجارى المائية وبشروط خاصة منها فرز القمامة قبل حرقها وأن تكون صناديق جمع القمامة مغطاة بصورة محكمة حتى لا تنبعث منها روائح كريهة أو تجذب الحيوانات الضالة وأن يتم حرق القمامة فى محارية خاصة تقع بعيدا عن مسار الرياح المتجهة نحو التجمعات السكنية وتبعد ١.٥ كيلومتر على الأقل.

العقوبة : يعاقب كل من يخالف حظر التعامل مع القمامة فى غير الأماكن المخصصة بغرامة لا تقل عن ألف جنيه ولا تزيد على ٢٠ ألف جنيه... وفى حالة العودة تكون العقوبة الحبس والغرامة المذكورة (المادة ٨٧ من قانون البيئة)



المصدر : المســـــاء

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ٢ / ١١ / ١٩٩٨




## الهمـــة يا وزيـــرة البيئـــة.. ونظـــرة يا محـــافظ الجيـــزة!!

# ورش الميكانيكا والحدادة والكهرباء والدوكو.. أرهقتنا!!

# المياه والكهرباء تخاصمنا.. والمجارى زائر مستديم!!

# حمـادة.. مزنـوق ولا حيلة له

# آمـاله كبيـرة.. لكن العين بصيرة..!

منطقة الوراق بامبابة .. تختنق .. القلق والتلوث وطفح المجارى .. مشاكل مزمنة تبحث عن حلول منذ سنوات طويلة .. ورش الميكانيكا والحدادة والكهرباء والدوكومنتشرة فى كل الشوارع الرئيسية والفرعية وخطورتها ـ بجانب الازعاج ـ

تكمن فى ان معظمها يستخدم المواد الحارقة التى تعرض حياة الأهالى للخطر.

بالإضافة الى طفح المجارى وانقطاع المياه والكهرباء بشكل يومى .. وتاكل أرضية معظم الشوارع لعدم الاهتمام برصفها.

وتكتمل الصورة المأساوية للمنطقة كما يقول القارىء عبد الله حسن محمود «موظف» فى رسالته التى بعث بها يستغيث من هذه المشاكل .. بانتشار اكوام القمامة فى كل مكان لعدم الاهتمام بنقلها الى المقالب العمومية بصفة منتظمة!!




المصدر : المســـــــاء

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ٧ / ١١ / ١٩٩٨



تحقيق:
**سميرة الديب**
تصوير:
**محمود شعيب**


انتقلت «المساء» الى هناك وتحدثت مع المواطنين الذين اجمعوا على انهم سقطوا من حساب المسئولين.

### أمراض خطيرة

سيد عبد الخالق احمد - موظف - يقول . المشكلة التى تؤرقنى ليلا ونهارا هى زيادة اكوام القمامة فى كل الشوارع بشكل يؤدى الى إنتشار الذباب والناموس والقطط والكلاب الضالة واصابة عدد كبير من المواطنين بالامراض الخطيرة كالحساسية الصدرية والجلدية.

تؤكد على هذه النقطة ايضا صفية راسم - ربة منزل - موضحة ان الشركة الخاصة المفوضة بجمع المخلفات لا تؤدى دورها . تطالب بضرورة تزويد المنطقة بصناديق لاستيعاب الكميات الهائلة من القمامة خاصة وأن المنطقة تعتبر من أكبر المناطق كثافة بالسكان

وتوضح فوزية على - ربة منزل - ان البعض يقوم بحرق المخلفات فينتج عنها دخان كثيف يحمل السموم والأمراض القاتلة حيث يدخل الشقق ويستنشقه السكان رغما عنهم - مما يؤدى الى اصابتهم بالأمراض الصدرية

اما ياسر رمضان - عامل - فيوضح ان تلال القمامة موجودة فى كل مكان امام السنترال وتضم مخلفات من الاسلاك الكهربائية المتهالكة والحيوانات النافقة وغيرها!!

### المياه ملوثة

ويتحدث محمد على محمد - مهندس - عن قضية تهم جميع السكان وهى مياه الشرب التى تنقطع بصفة يومية ولا تصل إلا بعد منتصف الليل والأخطر انها ملوثة!!

هنا توضح حورية كامل - ربة منزل - هذه النقطة قائلة ان السبب فى التلوث هو كسر الماسورة الرئيسية للمياه لمدة طويلة مما يؤدى الى اختلاط المياه بالمجارى التى تعوم فيها الشوارع!!.

ويأخذنا صلاح عبد الفتاح سلامة - ميكانيكى - الى مشكلة الكهرباء التى تنقطع دائما ويرتفع التيار عن المعدلات المطلوبة عند عودته مما يتسبب فى احتراق مواتير الاجهزة الكهربائية .

يقول على محمد احمد - مدرس رياضيات نعانى من ظلام الشوارع مما يساعد على انتشار المنحرفين ليلا وزيادة حالات السطو على المنازل.

وعن كثرة الباعة الجائلين بشارع الزهور الرئيسى تقول : سامية عثمان - ربة منزل - انها مشكلة مزمنة تحتاج لحل سريع فهم يعرقلون حركة المرور ويتفوهون بالفاظ جارحة تخدش الحياء - بالاضافة الى المخلفات التى يتركونها فى نهاية اليوم"

ويتفق معها فى الرأى سامى عبد الصمد مدرس مؤكدا أن هؤلاء الباعة يسببون للتلاميذ امراضا كثيرة ورغم التصريحات المستمرة بالقضاء عليهم الا انهم موجودون بصفة مستمرة ويقول محمد السيد على - مدرس لغة عربية ان حوالى ٥ الاف تلميذ معرضون للامراض يوميا بسبب تواجد الباعة حول مجمع المدارس بشارع المعسكر الذين يبيعون الحلوى المغشوشة والفاسدة.

### ازعاج

وعن ازعاج الورش المنتشرة فى غالبية الشوارع الرئيسية والفرعية - يقول مصطفى عبد الحميد متولى - مقاول - هذه الورش حولت حياتنا الى جحيم وقلق لا يطاق نتيجة اعمالها التى لا تنتهى الا بعد منتصف الليل .. والأخطر ان بعضها يستخدم المواد الحارقة مثل ماء النار والكيماويات فى «دوكو» السيارات بالاضافة الى الرائحة الخانقة التى تصدر عن ذلك وتتسبب فى اصابتنا بالحساسية وتظهر المأساة اكثر من الأطفال لعدم تحملهم ذلك.

هنا يصرخ عوض حسانين - موظف - قائلا : لقد أصبت بالربو نتيجة هذا الجو الملوث - وتقدمت باكثر من شكوى للمسئولين بمركز الوراق الذين يحضرون ويقومون بتشميع بعض الورش لعدة أيام .. لكن سرعان ما يعود الأمر الى ما كان عليه.

### بدون ترخيص

اما يوسف عبد الرحيم محمود - صاحب سوبر ماركت فيوضح أن معظم الورش مخالفة للقانون وتعمل بدون ترخيص تحت سمع وبصر المسئولين ورغم ذلك لا يعترضها أحد.

ويطالب احمد زكريا هلال - سائق - ومحمود عبد الرحمن - سائق .. بضرورة رصف شوارع المنطقة لحماية السيارات من الحفر والمطبات التى تؤثر على سلامتها وسلامة الركاب.

يؤكد فتحى اسماعيل عبد القادر - موظف .. أن طفح المجارى بصفة مستمرة ادى الى تآكل أرضية معظم الشوارع وجدران المنازل كما انها تؤدى إلى عرقله مرور المواطنين.

حملنا المشاكل إلى المهندس حمادة عبد الرؤف الجندى رئيس المدينة فقال : ان منطقة الوراق تعتبر من المناطق العشوائية المكتظة بالسكان لانها تجمع بين الريف والحضر ونحاول بقدر الامكان تطويرها.

وبالنسبة للقمامة سوف نقوم بتزويد المنطقة بصناديق لجمعها ولكن يجب الا ننسى أن هناك جانبا مهما يتعلق بسلوكيات الاهالى الذين يلقون بالقمامة فى الشوارع!!

اما ضعف المياه فالسبب الرئيسى يرجع الى انه تم منذ سنوات توصيل خطوط بالجهود الذاتية عبارة عن ٢ بوصة لحوالى ١٥ الف اسرة فى أن واحد وهذه الخطوط تنفجر باستمرار مما يتسبب فى المشكلة وحلا لذلك قمنا بعمل حصر لتلك الخطوط وقدرت بحوالى ١٨ كيلو مترا و ٢٠٠ متر وتم عمل ميزانية بتكلفة مليون و ٦٧٢ الف جنيه لتغيير هذه الخطوط بأخرى اقطارها ٤ ، ٦ ، ٨ بوصة حتى تتحمل ضغط السحب ولا تنفجر مرة أخرى.






كما ان مشكلة الرصف سوف تنتهى قريبا لاننا ادخلناه فى ميزانية ١٩٩٨ وقدر له تكلفة ١٦١ أف جنيه وسوف يتم الرصف فور الانتهاء من تركيب خطوط التليفونات وتجديد شبكات المياه والصرف الصحى.

اما بالنسبة للورش الموجودة بمعظم شوارع المنطقة فسوف نقوم بعمل دراسة وتوفير مكان بديل من أجل نقلهم خارج التكتلات السكنية وحتى يتم الانتهاء من هذا سنقوم باغلاق الورش المخالفة . كما يجرى العمل فى موقف لسائقى الميكروباصات للقضاء على مشكلة الوقوف حول المدارس






# «الخط الساخن».. لحماية البيئة

كتب ـ محمد عمر:

يقوم المكتب العربى للشباب والبيئة بتنفيذ مشروع خدمة «الخط البيئي الساخن» والذى تموله السفارة الهولندية فى مصر ومؤسسة «فريد ريش إيبرت».

يقول د. عماد الدين عدلى رئيس مجلس إدارة المكتب إنه سوف يتم عرض هذا المشروع على مسئولى البيئة المصريين والاجانب بعد غد والذى يهدف لرفع الوعى الجماهيرى والمشاركة الشعبية لمواطنى القاهرة الكبرى.

أضاف أنه تم تخصيص رقمين هاتفيين سيتم الاعلان عنهما قريباً فى وسائل الإعلام للرد على استفسارات المواطنين والإبلاغ عن اى مخالفات بيئية.. حيث يقوم الشباب الأعضاء فى المكتب بإبلاغ المسئولين فوراً عن اى مخالفات فى الشوارع والميادين والأحياء.

أشار إلى أنه بالنسبة للمخالفات البسيطة مسيقوم المكتب بإزالتها فوراً.. اما المخالفات الكبرى مثل المصانع فيكون المكتب وسيطاً بين الأهالى والمسئولين حتى يتم القضاء نهائياً على مشكلة البيئة فى مصر. أكد أن هولندا طبقت هذا المشروع ونجح الى حد كبير فى حل كثير من المشاكل البيئية هناك. وكانت النتائج ملموسة.. ومن أجل ذلك استفاد المكتب العربى للشباب والبيئة من خبرات الهولنديين فى هذا المجال.





من أجل بيئة نظيفة:

# ٣ مراحل لمواجهة التلوث من عادم السيارات

وقعت امس د. نادية مكرم عبيد وزيرة الدولة لشئون البيئة وحبيب العادلى وزير الداخلية أول اتفاق تعاون بين وزارتى البيئة والداخلية لمواجهة مشكلة تلوث الهواء تنفيذا لاحكام المرور والبيئة التى سيتم تنفيذها على ثلاث مراحل فى المرحلة الاولى توفر وزارة البيئة ٣٠ جهازا محمولا لقياس عوادم المركبات مع توفير العمالة الفنية المدربة على استعمال هذه الاجهرة بالتنسيق مع الإدارة العامة للمرور لإجراء اختبارات لمكونات العادم المنبعث من المركبات المارة على الطرق الخارجية وداخل المدن.

وفى حالة ضبط المركبة المخالفة سيتم سحب رخصتها مع منح قائدها ايصالا لمدة ٧٢ ساعة لحين الأصلاح وإعادة الفحص بادارات مرور القاهرة الكبرى وإذا لم يتم الاصلاح خلال هذه المدة سترسل رخصة المركبة المخالفة مرفق بها تقرير الفحص لتطبيق العقوبة الجنائية المقررة ولا تسلم الرخصة إلا بعد التاكد من زوال سبب السحب تنفيذا الاحكام المادة ٢٣ من قانون المرور.

اما المرحلة الثانية فسيقوم خلالها جهاز شئون البيئة بانشاء ثلاثة مراكز فحص فنى للمركبات فى المواقع التى تحددها محافظات القاهرة والجيزة والقليوبية على أن يوجد بكل مركز ضابط ومهندس على الأقل من أدارة المرور المختصة للاشراف على إجراءات الفحص الفنى التى حددها قانون المرور فى لائحته التنفيذية، كما يشرف الجهاز على اختبارات مكونات العادم.

كما يتولى جهاز شئون البيئة بموجب الاتفاق مع اجهزة المرور المختصة بالمحافظات توفير وإعداد الكوادر الفنية اللازمة لتشغيل المراكز الثلاثة على أن تتحمل كل جهة رواتب العاملين بها خلال الفترة الانتقالية ولحين اتمام المرحلة الثالثة من المشروع التى يطرح فيها إنشاء مراكز الفحص الفنى وقياس مواد المركبات على مستوى القاهرة الكبرى بذات المواصفات التى تم انشاء المراحل الثلاث الأولى بها وكذا أنشاء مركز للفحص الفنى وقياس عوادم المركبات بالمحافظات المختلفة.

محمد عبدالبارى
رشا حسنى



المصدر : الأهرام المسائى

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٤ / ١١ / ١٩٩٨

### رغم مرور ٥٦ عاما على معركة العلمين

# مصائد الموت ما زالت تتحدى مشروعات التنمية بمطروح

## المحافظة تطالب الدول التى زرعت الألغام بصحراء العلمين بالمشاركة فى إزالتها

**فى الوقت الذى احتفلت فيه وفود ٣٦ دولة الاسبوع الماضى بالذكرى السادسة والخمسين لمعركة العلمين الشهيرة التى كانت نقطة تحول لصالح قوات الحلفاء بقيادة مونتجمرى على قوات المحور بقيادة روميل.. وفى الوقت الذى انطلقت فيه الابواق العسكرية الانجليزية والالمانية والايطالية، الصادرة من ساحة المقبرة الالمانية بالعلمين حيث مكان الاحتفال لتمزق سكون الصحراء بنوبة صحيان للراقدين تحت القبور ليشهدوا أن حكوماتهم مازالت جادة فى الترحم عليهم والاحتفال بذكراهم والاشادة ببطولاتهم.. فان اكبر كارثة بيئية تعرضت لها محافظة مطروح مازالت موجودة فى اكثر من ١٠ ملايين لغم زرعتها قوات الحلفاء والمحور والتى مازالت تكشف عن نفسها فى شكل انفجار مدو من حين الى آخر لتثير الرعب فى نفس كل من يتجاسر على اجتياز مناطق وجودها.**

يقول سبيته فايز بركات - عضو مجلس الشعب عن دائرة مطروح: إن جميع بدو مطروح يؤكدون ان هناك مناطق خطرة فى صحراء مطروح من ناحية كثرة الالغام المزروعة بها وهى:

■ منطقة الحميمات: وهى مرتفعات بجوار منخفض القطارة وهى من اراضى المعارك الرئيسية فى معركة العلمين.

■ رقبة الرالة: - وهى عنق الزجاجة المؤدى الى منخفض القطارة



المصدر : الأهـرام المسائى

التاريخ : ٤ / ١١ / ١٩٩٨

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

والتى كانت ستصبح قاعدة للشلالات والمساقط لتوليد الكهرباء من مشروع منخفض القطارة وهى مكدسة بدانات معبأة والغام

■ المريد: وتقع بالقرب من العلمين وحقولها كانت مسورة باسلاك شائكة ولكن تجار الخردة عام ١٩٥٠ نزعوها وهى الآن مكشوفة.

■ دير المحافيظ: ـ وتقع بمنطقة العلمين وقد زرعت بالشراس الالمانى (س. م. اى) ضد الاشخاص. ـ ام الخوابير ـ وتقع جنوب العلمين ولاخرائط ولامعالم لها.

■ سيدى عبدالرحمن: ـ وقد تم تطهير اجزاء كبيرة منها

■ المناصب: ـ وتقع هذه المنطقة بالقرب من العلمين ومنخفض القطارة وهى اشد المناطق خطرا

بالاضافة الى مناطق بالسلوم وسيدى برانى

## مشروعات متوقفة

ويقول عثمان سعيد خليفة رئيس المجلس الشعبى المحلى لمحافظة مطروح إن هناك مشروعات عملاقة للدولة تجمدت نتيجة لوجود هذه الالغام ومن اهمها:

■ مشروعات التنقيب عن البترول فى اراضى العلمين والتى اكتشف بها بعض ابار البترول المهمة بالاضافة الى مشروعات استغلال المناجم والمحاجر التى اثبتت الدراسات ان هذه المنطقة بها اجود انواع الاحجار التى يمكن استخدامها فى البناء

■ مشروعات الامتداد والتوسع العمرانى لمدينة العلمين والحاجة لانشاء تجمعات سكانية جديدة فى المناطق التى اصبحت رهينة الآن للالغام.

■ مشروع تربية ٤٠٠ الف راس من الاغنام على المراعى الطبيعية فى منطقة العلمين التى تعد اراضيها من افضل اراضى المراعى فى الساحل الشمالى وذلك نظرا لكثرة سقوط الامطار بها سنويا بالمقارنة بالمناطق الاخرى بمطروح، وتعد الاغنام بمطروح وهى من فصيلة اغنام البرقى من أكثر الاغنام التى تتهافت على استيرادها السعودية ودول الخليج ويقدر حجم تصديرها سنويا بنحو ١٨ مليون دولار.

■ مشروع منخفض القطارة ثانى اكبر مشروع لتوليد الكهرباء فى مصر بعد السد العالى حيث توجد فى موقعه اخطر انواع الالغام.

## ١٧٠٠ ضحية

ويقول عبدالحميد هاين ـ امين الحزب الوطنى الديمقراطى بمحافظة مطروح ـ ان عدد ضحايا الالغام من البدو الابرياء وصل الى اكثر من ٣٠٠ قتيل وأكثر من ١٤٠٠ مشوه الى جانب الالاف من الاغنام والابل والدواب التى نزلت الى حقول الالغام للمرعى فى فترات الجدب بحثا عن العليقة الخضراء وانه لابد من ان تزال هذه الالغام من صحراء مطروح التى تخطو حطوات واسعة نحو التنمية الشاملة.

وأضاف ان القوات المسلحة المصرية قامت بازالة الكثير من الألغام فى الصحراء ولعل آقربها الالغام التى قامت بتطهيرها لاقامة طريق وادى النطرون ـ العلمين الذى تم افتتاحه فى يونية الماضى.و ويقول السيد كمال احمد عامر محافظ مطروح ان خرائط الالغام فى صحراء مطروح قد وصلت بالفعل الينا من الدول التى زرعتها أيام حرب العلمين وقد قامت الحكومة الألمانية بارسال بعض الاجهزة للكشف عن الالغام، ولكننا نريد من جميع الدول التى شاركت فى هذه الحرب على ارض مطروح ان تساهم فى ازالة الالغام من هذه المنطقة التى تعد بحق امل مصر فى المستقبل سواء عن طريق ارسال اجهزة حديثة ومتطورة للكشف عن الالغام او عن طريق تقديم المعونة الفنية والمادية للمساهمة فى ازالة هذه الالغام التى تعترض خطط التنمية بالمحافظة

**مطروح ـ عاطف المجعاوى**



المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٤ / ١١ / ١٩٩٨

## فى ختـــام مؤتمـــر الطـــاقة العـــالمى

# زيادة الاستهلاك العالمى للطاقة بمعدل ٥٠٪ فى العشرين عاما المقبلة

**المراقبون يؤكدون: مصر**

- عبرت عن هموم الدول النامية ومطالبها العادلة من الطاقة ونقل التكنولوجيا
- **وضعت قضية التلوث البيئى عن توليد الطاقة واستخدامها فى إطارها الصحيح**
- أكدت ضرورة حل مشكلات تمويل الطاقة وإتاحة الاستثمارات الدولية
- **قدمت مثالا يحتذى فى التعاون الإقليمى فى مجال الطاقة الكهربائية**
- شاركت العالم اهتمامه الفائق بالتقدم التكنولوجى وتنويع مصادر الطاقة

**ماهر أباظة**

- المؤتمر أعطى أولوية أولى للتنمية والاستخدام المتزايد لمصادر الطاقة المتجددة
- **دور أكبر للطـاقة النوويـة فى الإسـهام فى إمـدادات الطـاقة الكهربائية**






أجرى الحديث:

## هيثم سعد الدين

المراقبون والخبراء المتخصصون والمسئولون بقطاعات الطاقة فى العالم الذين شاركوا فى مؤتمر الطاقة العالمى السابع عشر، الذى عقد أخيرا فى مدينة هيوستون بالولايات المتحدة الأمريكية، أكدوا أن مصر عبرت على لسان المهندس ماهر أباظة وزير الكهرباء والطاقة تعبيرا صادقا عن هموم الدول النامية ومطالبها العادلة، كما جعل قضاياها وأمانيها على رأس الأولويات. أيضا جاءت التأكيدات من الهيئات والمنظمات الدولية الحكومية وغير الحكومية التى شاركت فى المؤتمر الذى حضره نحو ٣٥ وزيرا للطاقة من مختلف دول العالم المتقدم والنامى، أن مصر أوجدت وعيا عاما بقضية فقر الطاقة فى الدول النامية، وجذبت الأنظار بالتالى إلى ضرورة مشاركة الدول المتقدمة فى إيجاد حلول ملائمة، وذات تكلفة فعالة، لإمدادات الطاقة للدول التى فى احتياج شديد إليها، من خلال برامج التيسير العالمية، وإمكانات نقل التكنولوجيا والشراكة الدولية فى مجالات الطاقة.

كما وضعت مصر قضية التلوث البيئى الناتج عن توليد الطاقة واستخدامها فى علاقتها بضرورات التنمية الاقتصادية والاجتماعية بالدول النامية فى إطارها الصحيح، وأكدت بشجاعة المسئولية الرئيسية للدول المتقدمة تجاه الحفاظ على البيئة العالمية، وترسيخ اسس التنمية المتواصلة على المدى البعيد.

حول هذه التاكيدات من جانب المراقبين، كان الحديث مع وزير الكهرباء والطاقة المهندس ماهر اباظة، الذى كان أول المتحدثين فى المؤتمر فقال:

إن مصر شاركت العالم اهتمامه الفائق بالتقدم التكنولوجى فى مجال الطاقة من اجل مستقبل مستدام تؤدى فيه التكنولوجيا المتقدمة دورا رئيسيا فى تنويع مصادر الطاقة وإطالة امد الإمدادات التقليدية منها، ايضا ضرورة تبنى الفعاليات الجديدة لحل مشكلات تمويل الطاقة، وإتاحة الاستثمارات الدولية والمحلية للقطاع الخاص الاستثمارى فى مجال توليد الطاقة، بناء على تجربة واقعية تخوضها مصر وتحقق فيها كل يوم تقدما مطردا يشهد على وثوقيتها وجدواها.

كما قدمت مصر مثالا يحتذى فى التعاون الإقليمى فى مجال الطاقة من خلال تجربتها الرائدة فى مشروعات الربط الكهربى الدولى، ومن خلال طرحها الطموح للإفادة بالمصادر المتجددة للطاقة فى القارة الإفريقية، سواء المصادر المائية الهائلة خاصة في جمهورية الكونجو الديمقراطية، أو المصادر الشمسية ومصادر الرياح الموجودة بوفرة فى الحزام.

وأكد المراقبون أن كلمة مصر أوجدت انطباعا قوميا بانها قد وظفت هذه الإمكانية توظيفا جيدا لخدمة قضايا الدول النامية، وانها تتقدم فى مسائل الطاقة كافة على ارضية مشتركة من الاهتمامات الحديثة فى عالم الطاقة، سواء فى استراتيجياتها وطموحاتها او فى حلول مشكلات توفيرها واستخدامها، وكان الانطباع السائد أن السياسات المصرية للطاقة تواكب المستجدات فى الموقف العالمى للطاقة مواكبة متزامنة ومستمرة.



المصدر : الأهرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : /١١/١٩٩٨

وعن نتائج وتوصيات المؤتمر التى لم تنشر بعد، قال المهندس ماهر أباظة إن مجلس الطاقة العالمى استخلص من هذا المؤتمر عدة نتائج تتمثل فى أن الاستهلاك العالمى للطاقة سينمو بمعدل يبلغ حوالى ٥٠٪ فى العشرين عاما المقبلة، وسيكون لكل من المصادر التقليدية والمصادر الجديدة والمتجددة للطاقة مكانة مهمة فى الإمداد المستقبلى بالطاقة، وحيث سيظل وقودا الخشب والفحم هما مصدرا الإمداد الرئيسيان للطاقة لعديد من الدول النامية، فإن نظم المولدات الموزعة للكهرباء الميكروتربينات، والديزلات، وخلايا الوقود، والتكنولوجيات المتجددة، على الأخص تكنولوجيات طاقة الرياح والكتلة الحية، والطاقة الشمسية، سوف توفر خيارا ملائما للمناطق المعزولة عن شبكات القوى ونظم شبكات الإمداد بالوقود.

كما ستقدم الكفاءة المتزايدة فى استخدام الطاقة أكبر الفرص وأفضلها من حيث فعالية التكلفة وأكثرها توسطا، للإقلال من استهلاك مصادر الطاقة والخفض من التآكل البيئى، أيضا ستشكل الصور النظيفة من الطاقة، الأكثر قابلية للاستجابة والتحول، الخصائص المستقبلية لنظم الطاقة، وستعتمد التواصلية المستقبلية ليس فقط على مصدر كان للطاقة، ولكن أيضا على قيم التحفيز والتميز والاستقرار التى يمكن للجماهير المتعلمة المثقفة أن توفرها فى أمم اليوم التى تتضافر احتياجاتها ومصالحها.

كما أكدت نتائج المؤتمر أن مصادر الوقود الأحفورى الحالية تعتبر كافية للحفاظ على تواصلية النمو الاقتصادى العالمى فى القرن المقبل، كما أنها ستستخدم بكميات متزايدة، مما قد يسبب تحديات جسيمة بيئيا واقتصاديا وتكنولوجيا، إلا إذا طبقت إجراءات للتحكم فى التلوث، واتخذت إجراءات للتغلب على انبعاثات ثانى أكسيد الكربون وغيره من انبعاثات غازات الدفينة، وإن التكنولوجيات التى تقلص الدورة النهائية لانبعاثات الكربون وتساعد على احتجازه، يجب أن تنمى وتنشر حيثما يكون ذلك اقتصاديا وممكنا، كذلك فإن الطاقات المتجددة والطاقة النووية يجب أن يكون لها دور فى التخلص الضرورى من انبعاثات الكربون لمزيج الوقود المستخدم.

وأشارت النتائج إلى أن عملية المتخصصين تشكل فى قطاع الطاقة تحديات رئيسية للدول ذات الاقتصادات الانتقالية والدول النامية، والحكومات فى هذه الدول تحتاج إلى أن تعزز الشفافية، والتيقينية التشريعية، ومقوم المراجعة والتحكيم، مما يمكن من الدخول فى الالتزامات والمعاملات التى يجب أن تكون مفهومة ومقبولة من قبل جميع الشركاء: العملاء والمستثمرون ومرافق الكهرباء وحاملو الأسهم وهيئات المنظمين.

وحيث إن هيكلة صناعة الطاقة تعاد عالميا، فإن نطاقات أعمال وتحالفات جديدة تبزغ فى جانب مناشط الإنتاج والتوعية مثلما فى جانب توزيع الطاقة كذلك، وهذه التنميات تحسن الكفاءات فى تحديد مواقع واستخراج مصادر الطاقة من الأجزاء العميقة والبعيدة من العالم، والتحالفات الجديدة لتوزيع الطاقة تزاوج حاليا بين الطاقة والتكنولوجيات الكفء لتوفير الخدمات التى يطلبها العملاء، بما فى ذلك خدمات النقل والإضاءة وتكييف الهواء والتبريد، وتساعد تكنولوجيا المعلومات على جعل الأسواق أكثر كفاءة وأقل مضاربة وأخفض سعرا، كما تساعد على مناولة ومراقبة استخدام الطاقة بأكثر فعالية فى الوقت الذى تمكن فيه العملاء على التحرر لممارسة خيارات أكثر ملاءمة.

ويقول المهندس ماهر أباظة إنه استنادا إلى هذه النتائج، فإن مؤتمر الطاقة العالمى قد انتهى بـ ٦ توصيات أكدت ضرورة أن تواصل الصناعة والحكومات جهودها نحو توسيع قاعدة الإمداد بالطاقة إلى خيارات ذات فعالية تسعيرية واضحة، وأن تعطى أولوية عالية للتنمية المعجلة والاستخدام المتزايد لمصادر الطاقة المتجددة كوسيلة للإمداد بخدمات الطاقة التجارية للجماهير التى لا تمتلك مدخلا مسبقا لمصادر الطاقة، وأن تؤدى الطاقة النووية دورا كبيرا فى الإسهام فى إمدادات الطاقة الكهربية وفى استراتيجيات مكافحة ارتفاع درجة حرارة جو الأرض.

كما أكدت ضرورة أن تبادر الصناعة والحكومات بدفع الجهود نحو تقديم التكلفة الاجتماعية فى حالة الاتجاه نحو الخيارات الأكثر استهلاكا للطاقة، حيث تتصاعد تكلفة هياكل البنية الأساسية والتكلفة البيئية.

وطالب المؤتمر أن تقلل شراكة النقل والبترول «الأوتو - أويل» من التلوث المحلى للهواء على الأخص فى الاقتصادات النامية، وأن تعزز تحويل التكنولوجيات المتقدمة للوقود والمحركات إلى هذه الدول وأن تواصل صناعة الطاقة التزامها بالبحث والتطوير بالتضافر مع الدعم الحكومى للمناشط المتصلة بصالح الجميع.

ويختتم المهندس ماهر أباظة وزير الكهرباء والطاقة كلامه حول المؤتمر يقول إن اختيار المؤتمر لموضوع الطاقة والتكنولوجيا تواصلية التنمية العالمية للألفية الثالثة يؤكد أن مصادر الطاقة والتكنولوجيا معا هما عاملان حيويان فى تشكيل التقدم الاقتصادى والاجتماعى الذى نعيشه، من خلال مسيرتها فى الألفية الثالثة للعالم، فبالتركيز على الدور المحورى للتكنولوجيا بحث المؤتمر تطوير واستشراف تصورات ورؤى للدور الذى يمكن لكل من الطاقة



المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٤/ ١١/ ١٩٩٨

والتكنولوجيا أن تؤدياه معا فى مؤهلية التنمية العالمية.

ولقد امكن للمؤتمر أن يقدم فرصة غير مسبوقة لتحديد وتعريف ما المقصود بتنمية الطاقة، وكيف يمكن اجراؤها وتوكيدها مع مطلع القرن الحادى والعشرين على النحو الذى يتحقق من خلاله رخاء ورفاهية الإنسانية جمعاء.

ومن المقرر أن يقام المؤتمر فى دورته المقبلة الثامنة عشرة عام ٢٠٠١ بالأرجنتين فى بيونس ايرس العاصمة، بعد أن وجه الرئيس كارلوس منعم الدعوة للحاضرين لاستضافة المؤتمر المقبل فى بلاده.



المصدر : الأهــــرام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات    التاريخ : ٤/١١/١٩٩٨

في إطار برنامج «مبارك - جور»:

# اتفاقية مصرية - أمريكية لحماية الشعب المرجانية بالبحر الأحمر

كتبت - مشيرة موسى:

يتم خلال الشهر القادم توقيع اتفاقية جديدة للمشاركة المصرية - الأمريكية، فى إطار برنامج تحسين البيئة «مبارك - آل جور» تهدف إلى الحفاظ على البيئة والحد من ظاهرة التلوث وحماية الشعب المرجانية بالبحر الأحمر، وتوفير عدد من الأوتوبيسات التى تعمل بالغاز الطبيعى ومكافحة ظاهرة الاحتباس الحرارى.

صرح بذلك مارك سيلفرمان مساعد رئيس هيئة المعونة الأمريكية لشئون البيئة، وسوف يوقع الاتفاقية عن الجانب المصرى السيدة نادية مكرم عبيد وزيرة البيئة والدكتور ظافر البشرى وزير الدولة للتخطيط وعن الجانب الأمريكى السفير الأمريكى بالقاهرة ورئيس هيئة المعونة الأمريكية وأضاف سيلفرمان أن مصر انشأت ١٨ محطة للغاز الطبيعى سيصل عددها بنهاية العام الحالى إلى ٢٢ محطة، ويتوقع الانتهاء من ١٢ محطة أخرى العام المقبل، وقد بلغ عدد السيارات التى تحولت إلى استخدام الغاز فى مصر إلى ١٠ آلاف سيارة، وأسهمت هيئة المعونة الأمريكية بمبلغ ٦ ملايين دولار لاستيراد معدات ١٠ محطات. وأكد بول أوفيرا مسئول الشئون العلمية بالسفارة الأمريكية أن مصر وفرت ٦٠ مليون دولار فى إطار اتفاقية تخفيض تلوث هواء القاهرة، كما تم استثمار ٦٨ مليون دولار فى مشروع الطاقة البديلة بالتعاون مع وزارة الكهرباء.

وكان آل جور قد وقع خلال زيارته لمصر فى مايو الماضى مع وزيرة شئون البيئة المصرية اتفاقية للحفاظ على البيئة فى إطار الاهتمام العالمى بالبيئة.




المصدر : الأخبار

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٤/١١/١٩٩٨

## رؤيــة مصريــة

### بعد ازدياد التلوث البيئى:

# محاولة جادة لحصار الفشل الكلوى!

تلوث البيئة اراه المرض الاول فى مصر، او هو قاطرة كل الامراض التى تصيب كل المصريين، بل ان التلوث هو السبب فى ظهور بعض الامراض التى تحولت الى ظاهرة، فلم تستوطن الكوليرا مصر إلا بعد ازدياد التلوث فى الارض والجو والمياه، ولم نسمع عن شباب فى العشرين يصابون بالسرطان وخاصة «اللوكيميا» الا بعد زيادة نسبة التلوث فى الماء والغذاء والهواء. ولم ترتفع نسبة مرضى الفشل لكلوى الا بعد زيادة التلوث. والدكتورة نادية مكرم عبيد وزيرة شئون البيئة تبذل جهدا عظيما فى سبيل بيئة نظيفة. وتتعاون مع كل الوزارات فى محاولة لتخفيف وطاة التلوث. وبامكانيات وزارتها المتواضعة، واعتقد ان وضع حد للتلوث فى حاجة الى تغيير نظرة المسئولين والشعب الى التلوث.. واعطاء الأولوية لكل سلوكنا للقضاء عليه.

●●●

من الامراض المتوحشة التى اقتحمت امن وصحة المواطن المصرى هو «الفشل الكلوى» كنتيجة مباشرة للتلوث الذى تراكم خلال مايقرب من نصف قرن.

يقول الدكتور بدوى لبيب محمود استاذ امراض الكلى بكلية طب عين شمس «ان عملية محاصرة الفشل الكلوى ليست ضربا من المستحيل، فليس هناك مستحيل اذا كانت الرغبة الاكيدة والنفوس المخلصة موجودة وتبدا العملية بالاكتشاف المبكر للفشل الكلوى وقضايا اخرى. لذلك قرر الدكتور بدوى لبيب محمود تكوين جمعية لمكافحة الفشل الكلوى.

يقول: «ان فكرة تاسيس هذه الجمعية» فرضتها الارقام والاحصائيات فلدينا ٢٠٠ مريض فشل كلوى لكل مليون نسمة اى حوالى ١٥ الف مريض يعالج ٩٥٪ منهم عن طريق الغسيل الكلوى، اى ان هناك ١٤٢٠٠ يعالجون بالغسيل المتكرر وهم يحتاجون - كل المرضى- الى٢ مليون و٥٢٠ الف جلسة فى السنة، واذا كانت جلسة الغسيل الواحدة تكلف الحكومة فى المتوسط مائة جنيه، اذن الحكومة تدفع للغسيل الكلوى ٢٠٥ ملايين و٢٠٠ الف جنيه سنويا، هذا غير الادوية ونقل الدم وخلافه من الخدمات المساعدة والتى تصل التكلفة السنوية الى مائة مليون اخرى واذا كانت نسبة الزيادة فى مرض الفشل الكلوى تصل الى ٢٥٪ سنويا بعد خصم نسبة الوفيات بسبب التلوث وهذا يعنى ان عدد المرضى الف مريض فشل كلوى لكل مليون نسمة بحلول عام ٢٠٠٥، وبالتالى فإن الانفاق سيزيد خمسة اضعاف على الاقل».

●●●

واقام الدكتور بدوى لبيب محمود رئيس مجلس ادارة جمعية الفشل هدفين لها:

الأول: مسح شامل لطبقات مختلفة من الشعب خاصة الأطفال وطبقات الشعب الاكثر تعرضا لهذا المرض.

الثانى: وضع خطة توعية للشعب عن طريق اجهزة الاعلام للتوعية بهذا المرض الخطير.

●●●

افكار الدكتور بدوى لبيب محمود كثيرة، وهو جاد فى محاربة هذا المرض اللعين والذى جاء نتيجة حتمية للتلوث، والجمعية تحتاج الى متخصصين وشخصيات عامة قادرة على مخاطبة الراى العام والمشاركة فى تمويل هذا المشروع القومى.

●●●

وكل ما اتمناه نجاح هذه الجمعية فى مكافحة الفشل الكلوى اللعين الذى دق ابوابنا بشراسة مع زيادة مرعبة فى تلوث البيئة!!

وجيه أبوذكري





### خلال جولة لوزيرة البيئة بالعاشر من رمضان

# وقف مسبكين ومهلة لشركتين للسيراميك ومصنع إلبان لتوفيق أوضاعها مع قانون البيئة

كتبت - نيفين شحاتة:

قررت السيدة نادية مكرم عبيد وزيرة الدولة لشئون البيئة ايقاف العمل بمسبكين للنحاس والرصاص بمدينة العاشر من رمضان لحين توفيق أوضاعهما مع قانون البيئة واعطاء مهلة شهرين لاحدى شركات السيراميك لتركيب وحدات للترسيب.

وقررت الوزيرة اعطاء مصنع للصلب مهلة شهرين لاستكمال تركيب الفلتر الحديث للحد من تلوث الهواء ومنح مهلة ثلاثة أشهر لمصنع البان لتركيب وحدة معالجة مياه الصرف وتشغيلها خلال المهلة المحددة.

جاء ذلك خلال الجولة المفاجئة التى قامت بها وزيرة الدولة للبيئة الليلة الماضية لمصانع العاشر من رمضان والتى رافقها خلالها وكيل وزارة القوى العاملة ورئيس المدينة ورئيس لجنة البيئة بمجلس امناء المدينة.

وقررت الوزيرة ايقاف الافران بمصنع المصرية لصهروتكرير الرصاص لحين توفيق أوضاع المصنع وتركيب أجهزة قياس ورصد الملوثات، ووجهت انذارا لمصنع سيراميك لتحسين بيئة العمل خلال شهرين وضرورة تركيب وحدات معالجة قبل الصرف على الشبكة الرئيسية حيث تبين ان بيئة العمل للمصنع غير مطابقة.

نادية مكرم عبيد

وطلبت وزيرة البيئة من الجهات الادارية المختصة بمحافظة الشرقية ايقاف مصنع وادى النيل للصناعة والتجارة وهومسبك لصهر سبائك النحاس لحين تنفيذ الاشتراطات البيئية وازالة جميع المخالفات حيث تبين ان التكنولوجيا المستخدمة متخلفة وبيئة العمل سيئة.



المصدر : الأهرام المسائى

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٥ / ١١ / ١٩٩٨

# ثقب طبقة الأوزون يناقشة مؤتمر دولى بالقاهرة

أعلنت د.نادية مكرم عبيد وزيرة الدولة لشئون البيئة ان الاجتماع العاشر للدول الأطراف الموقعة على بروتوكول مونتريال الذى يعقد بالقاهرة تحت رعاية الدكتور كمال الجنزورى رئيس مجلس الوزراء سوف يناقش خلال الفترة من ١٦ ـ ٢٤ نوفمبر الحالى عدة موضوعات على رأسها الخطوات التى تم اتخاذها من قبل الدول الاعضاء لتنفيذ مواد البروتوكول الخاصة بالتخلص من المواد المستنفدة لطبقة الاوزون.

وقالت الوزيرة: إن الاجتماع الذى يشارك فيه خبراء العالم وممثلو أكثر من ١٦٠ دولة بالاضافة إلى الهيئات والمنظمات الدولية والجمعيات الأهلية المعنية سيناقش الخطوات التى تم اتخاذها لتنفيذ البروتوكول والمعطيات التى تعوق تنفيذ بعض بنوده خاصة مايتعلق بمنع استخدام بعض مركبات الكلورفلورو كاربون.

واكدت أن الاجتماع سيشهد التقرير النهائى لصندوق حماية طبقة الأوزون الجوى الذى يمول المشروعات التى تهدف للحد من استخدام هذه المركبات فى جميع الدول الاطراف.

كما سيتم انتخاب هيئة الصندوق الجديدة لتحديد الرئيس والنائب مشيرة إلى أن الاجتماع سيشهد كذلك أعداد التقرير النهائى عند تقرير المتابعة لتحديد الدول غير الملتزمة بالبروتوكول واتفاقية فينا مع اقتراح العقوبات المناسبة لعدم التزام هذه الدول ومنها استرداد مبالغ المنح التى قدمت للدولة لتوفيق اوضاعها وأيضا حرمانها من التعامل مع الدول الاطراف بالبروتوكول سواء بالتصدير أو الاستيراد للمواد أو المنتجات الصديقة لطبقة الأوزون الجوى.

وسوف يسبق اجتماع الاطراف اجتماع لجنة الخبراء مفتوحة العضوية لإعداد التقارير والانجازات بهدف إعداد مشروعات قرارات لعرضها على الاطراف لاقرارها خلال اجتماعهم العاشر.

واضاف الدكتور إبراهيم عبدالجليل الرئيس التنفيذى لجهاز شئون البيئة أنه من المقرر أن يتم على هامش تلك الاجتماعات اجتماع لجنة الخيارات الفنية للمذيبات (١٤ ـ ١٥ نوفمبر) حيث تقوم اللجنة بمناقشة البدائل المتاحة لمواجهة الآثار الناجمة عن التوسع فى استخدام المذيبات وما تتسبب فيه من أضرار لطبقة الأوزون، واشار إلى أنه سيتم عقد حلقة دراسية يومى ١٦ و ١٧ نوفمبر عن بدائل «بروميد الميثيل» المستنفدة لطبقة الاوزون كما يعقد أيضا على هامش الاجتماعات الاجتماع الثالث للجنة التنفيذية لآلية التنسيق بين الدول العربية فى ادارة المواد الخاضعة للرقابة يوم ١٧ نوفمبر، كما سيقوم جهاز شئون البيئة بتنظيم يوم لعرض الانجازات المصرية لحماية طبقة الاوزون يوم ١٨ نوفمبر وسوف يجتمع كذلك ممثلو الجمعيات الأهلية البيئية المصرية والاقليمية والدولية فى منتدى الجمعيات الاهلية لبحث القضايا الأساسية المطروحة على اجتماع الأطراف ورفع توصياتهم الخاصة بها لاجتماع الأطراف وذلك حتى يكون هناك تمثيل حقيقى لجميع القطاعات المعنية فى القرارات النهائية للاجتماع الوزارى.

رشا حسنى



المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ٥ / ١١ / ١٩٩٨



# الحقيقة وراء سحابة الدخان الرمادية اللون.. التى خنقت هواء مدينة نصر ومصر الجديدة

## قمامة «عبود» فجرت المشكلة فوق تلال القطامية ومرتفعات مدينة نصر

## حرق الكاوتشوك «التوبليس».. مقالب قمامة عشوائية.. الرياح الشمالية الشرقية وراء المشكلة

فى سابقة لم تحدث من قبل ، غطت سحابة من الدخان الكثيف رمادية اللون، كريهة الرائحة، سماء مدينة نصر ومصر الجديدة، وامتدت لتغطى مساحة شاسعة من شمال القاهرة وعلى مدى حوالى الاسبوعين بلا تفسير واضح او بيان يشير الى سبب المشكلة، فقد انتظر السكان تجمعات السحب الرمادية القاتمة من بعد مغرب كل يوم وكانها خطة مدبرة بحيث تظهر «الدخنة» القاتمة ذات الرائحة الخانقة من بعد غروب الشمس مباشرة مما جعلت الفرصة مهياة للكثير من الاجتهادات فى تفسير هذه الظاهرة لبطء التحرك فلم تسرع محافظة القاهرة فى اذاعة بيان او توضيح علمى من جهاز شئون البيئة. وكانها لاتدخل فى شئون الجهاز، وتضاربت الآراء واندست التفسيرات وراء هذه الدخنة لدرجة ان البعض فسر هذه الدخنة بان سببها يرجع الى زيادة الرطوبة فى هذا الوقت من السنة والبعض الاخر فسرها على انها حصاد يوم طويل من انبعاثات حركة مليون وربع مليون سيارة تقطع القاهرة جيئة وذهابا محققه ٥ ملايين رحلة منها ٤٠٠٠ اتوبيس للنقل العام يقطع كل اتوبيس ما متوسطه ١٠ رحلات لكل واحد منها .

٠/٠٢٣٤٣





تحقيق:
## وجدى رياض

تنفث عوائم مئات الألوف من حريق اطنان البنزين والسولار يوميا والبعض الآخر فسرها على ان هذه «الدخنة»، سببها حريق إطارات الكاوتشوك «التيوبليس» ، لاستخلاص السلك الخاص الذي يطوق هذه الاطارات لاستخدامه في بعض الصناعات الصغيرة الهامشية والبعض الآخر فسر هذه السحابة، التى أصبح لها توقيت يومى، على أنها حرائق القمامة، لأن رائحتها نفاذة ومزعجة وتؤدى الى إدماع العين. وتسبب حرقانا في الحلق، وتدعو البعض الذي يعانى من متاعب بالشعب الهوائية الى الشكوى من الاصابة بامراض الحساسية الربوية، والأزمة، والربو الشعبى، وعلى حد تعبير د. كمال موريس حنا، استاذ المناعة بطب القاهرة، واستشارى الحساسية، وسكرتير الجمعية المصرية للحساسية والمناعة، بأن مرضاه ترددوا عليه وهم يحملون شكوى واضحة ومحددة ان الهواء الخانق هو سبب ازمتهم، وسوء تنفسهم، والسعال المستمر، الذى أصاب رئه المواطنين، وصدورهم خاصة الأطفال.

وكان قسم البيئة «بالاهرام» ، قد تلقى العشرات ، من المكالمات التليفونية مساء كل يوم، من سكان مدينة نصر، ومصر الجديدة، وكانت الشكوى محددة من تصاعد أدخنة حارقة للصدور والعيون ، وتدمع العين، وتدعو الاطفال، والمصابين بحساسية الصدر، الى السعال المستمر، وفى الحال اتصل قسم البيئة بالاهرام، بمكتب وزيرة البيئة، ومكتب البيئة للقاهرة الكبرى. والفيوم وإدارة توعية البيئة بجهاز شئون البيئة، ووعد رئيس ادارة توعية البيئة، بارسال معامل متحركة لرصد نوعية الهواء فى المنطقة، ومعرفة مصدرها، وعلمت الوزيرة بالشكوى، فشكلت لجنة في الحال، لمعرفة مصدر الدخان والدخنة الرمادية وسحابات الضباب الدخانى، التي غطت منطقة شمال القاهرة كلها، فتشكلت بعد أيام لجان من المسئولين عن البيئة، ومكتب الوزيرة، ومحافظة القاهرة، ومكتب البيئة للقاهرة الكبرى ، وهيئة نظافة القاهرة، وانطلقت هذه اللجان الى مصادر الدخنة، والدخان الحارق، وتوصلت الى مكانها في منطقة القطامية، وأعلى منطقة الإسكان السويسرى، بالحى العاشر، وتبين من الوهلة الأولى، أن هناك كمية ضخمة من القمامة المنزلية تغطى مساحة مائة فدان تقريبا، هذه الكمية غير مسبوقة وتكدسها طوال النهار، مع سطوع اشعة الشمس، يؤدى الى «كمكمة» المواد العضوية ، وغير العضوية، التى تؤدى إلى تكوين غاز «الميثان»، الذى يتصاعد وينطلق في الهواء مع نهاية النهار، من أكوام القمامة، مع اوكسجين الهواء يؤدى الى الاشتعال الذاتي، الذى يبدو في الافق وكأن القاهرة رمادية اللون ، وقد زار الدكتور عبدالرحيم شحاته، محافظ القاهرة، مرتفعات مدينة نصر، وشاهد الموقع على الطبيعة، وأمر على الفور بوضع هذه المقالب غير المنظمة، غير الصحية، تحت سيطرة المحافظة ، وأمر اللواء مجدى البسيونى رئيس هيئة نظافة وتجميل القاهرة ، بالتحكم في مداخل المقابر الخاصة بالقمامة، مع سرعة طمر هذه القمامة، حتى لاتؤدى الى الاشتعال الذاتي، وتتكرر المشكلة كل يوم، وهى تقدر بحوالى ٥ مقالب ضخمة للقمامة، يسيطر عليها امبراطورية ضخمة من المسيطرين والمتحكمين في القمامة ويبيع البعض من هذه القمامة بالكيلو، مثل البلاستيك، والورق، والزجاج، والصفيح ، ويسيطر عليها «ابو السعود»، والمصدى ومما زاد الطين بله، ان هذه المقابر أضيف اليها كميات هائلة، من مصنع الاسمدة (عبود) الذى يتصدر طريق اول القاهرة الاسكندرية الزراعى عند حى شبرا، حيث قرر المحافظ، أن يتحول مكان هذا المصنع القديم الى موقف لسيارات الاقاليم، لتفريغ القاهرة من مواقف سيارات الاقاليم في مناطق السبتية، بولاق، الجلاء، شبرا، العباسية.

وعند بدء التنفيذ تبين وجود كميات ضخمة من القمامة فى مصنع عبود لتحويل القمامة الى سماد ، وتم نقلها الى منطقة مدينة نصر، والقطامية، مما أدى الى تفاقم المشكلة وتكدسها.. أضف الى ذلك ان الرياح لم تسحب أدخنة الاشتعال الذاتى الى الصحراء المتاخمة للقطامية، ولكن الرياح جاءت شمالية شرقية، أدت الى هبوب الأدخنة على سكان الاحياء القريبة من جبال القمامة، مثل الحى العاشر ، والتاسع، والثامن، بمدينة نصر.

هذا وقد صحبت «البيئة» السيدة نادية مكرم عبيد، وزيرة البيئة، عند بدء جولتها من مكتبها بالمعادى مساء الاحد الماضى الى مقابر ومقالب القمامة بالقطامية ومدينة نصر وقد انطلقت الوزيرة الى مصدر التلوث ومعها الدكتور مجدى علام مدير مكتب البيئة بالقاهرة الكبرى والفيوم، واللواء مجدى البسيونى، رئيس هيئة نظافة وتجميل القاهرة، والدكتور ممدوح رياض وكيل الوزارة موفداً من مكتب د. يوسف والى، والمسئول عن التشجير، وقد تفقدت الوزيرة مصدر تلوث هواء القاهرة، وعلى مدى ثلاث ساعات، شاهدت الحرائق، والقمامة، وأعمال الطمر، والدفن ، التى كانت تجرى لوقف الاشتعال الذاتي، والدخان القاتم المؤذى، لصدور السكان ولاسيما كبار السن والاطفال.

وكانت السيدة نادية مكرم عبيد، وزيرة البيئة، قد أجرت اتصالا مع الدكتور يوسف والى نائب رئيس الوزارة ووزير الزراعة واستصلاح الاراضى، ووعدها بتشجير مساحة المائة فدان، بعد طمر مقالب للقمامة وتحويلها الى مساحات من الخضرة، لتكون رئه نظيفة لسكان شمال القاهرة، بدلا من مقالب القمامة.

وقد رصد د. ممدوح رياض، المنطقة، واكد ان تعليمات د. يوسف والى سوف تنفذ، بعد تشكيل اللجنة التى منحت خبراء من جهاز البيئة، ومحافظة القاهرة، وهيئة نظافة القاهرة، لوضع تصور لهذه الحديقة ورعايتها وتشجيرها والبحث عن مقابر جديدة لقمامة القاهرة، والتى يقدر حجمها بـ ثمانية الاف طن يوميا .

بحيث تكون المقابر صحية، ويتم دفن القمامة وطمرها ، الى ان يتم بناء المصانع الثلاثة الجديدة، لاعادة استخدام القمامة ،

بحيث يتم النقل والفرز وإعادة الاستخدام بصورة علمية، ومنظورة ويتم فرز القمامة بعزل قطع ومعلبات البلاستيك، والورق، والزجاج، والحديد، والصفيح ، وخرق القماش القديمة ، ويعاد استخدامها في صناعات بلاستيكية، وورق، وزجاج وحدايد وأكلمة. وما يتبقى من مواد عضوية مثل مخلفات الطعام والخضراوات والخبز وغيره يتحول الى سماد طبيعى، وهو مطلوب فى الوقت الحاضر لزراعة النباتات والخضراوات والفاكهة، بلا سماد صناعى وكيميائى، ويباع الطن بخمسة وثلاثين جنيها، وباقى اعمال الفرز تباع بالكيلو لمصانع الورق،

والزجاج، والبلاستيك، والاكلمة، ومصانع النحاس ، والصلب، والحديد.

مشكلة القمامة هى مشكلة بيئية من الدرجة الاولى، وتعانى منها كل المدن وهى قضية توعية، وسلوكيات فى حفظ القمامة داخل اكياس، والحرص على وضعها فى اماكنها المخصصة لذلك وليس فى أى مكان. كما ان الدول الان تحاول ان تستفيد من القمامة لأنها ثروة، يمكن إقامة عدة صناعات اخرى صغيرة عليها، ولايسمح قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ بحرق القمامة، وما حدث فوق تلال القطامية ومدينة نصر، هو اشتعال ذاتى وليس حريقا عمدا.. لأن الكل مستفيد من

القمامة، والكل محتاج الى توعية لوضع القمامة فى اكياس من النايلون حتى لاتكون مرتعا للحشرات، والكل مطالب بأن يسعى للتعامل مع جامعى القمامة. او شركات النظافة، لنقل القمامة بأسلوب حضارى، وحتى لاتترك القمامة فى الشوارع مكشوفة تنهش فيها القطط والكلاب، وتجذب الحشرات والزواحف، وتؤذى العين، وتعرض السكان للامراض، وتشوه نواصى الطرقات فى مدينة عريقة مثل مدينة القاهرة، التى تعتبر من أشهر المدن السياحية والتاريخية.

ان المشكلة التى تعرض لها هواء القاهرة، ينبغى ان تكون فرصه سانحة،




المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٥ / ١١ / ١٩٩٨

لرفع الوعى لدى الناس، وتطوير سلوكيات البعض، بأن تأخذ قضية القمامة، مأخذ الجد ويشارك المواطنون الجهاز الحكومى، والقطاع الخاص، والجمعيات الاهلية، فى المساهمة والمشاركة فى نظافة الشوارع، لأنها جزء هام من حياة المواطن اليومية، فاذا كانت الشوارع نظيفة فان نوعية الحياة سوف تتحسن وتقل الامراض، انها قضية قومية تحتاج الى وقفة وتوعية للمواطنين، بضرورة وضع القمامة فى مكانها، وداخل كيسها، ويبقى بعد ذلك دور جهاز النظافة، فى النقل، وشركات القمامة فى الفرز واعادة التدوير، لتكون القمامة ثروة وليست نقمة.



المصدر : الجمهورية

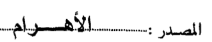
للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ٦/١١/١٩٩٨

# فسدت الأخلاق.. فتلوثت البيئة

بقلم : عبدالهادى جاد الله
مستشار محافظة أسوان للشئون الدينية والدعوة

منذ ان خلق الله الدنيا جعلها حافلة بالنعم والخيرات، مليئة بالبهجة والمتعة للانسان، فعاش فيها ينعم بما افاء الله عليه من نبت وشجر وزهر وثمر وطير وحيوان وهواء منعش جميل يحمل معه انسام الحياة وعيون وجداول يرتوى بمائها العذب ويروى زرعه وماشيته وبحار يسعد بشواطئها وينعم بثرواتها وحينما جاء الاسلام وضع المعالم الكاملة لعالم رفيع كريم نظيف عالم له شرائعه المنظمة لاوضاعه وله نظمه التى تكفل صيانته وهى شرائع ونظم تكفل الحريات وتصون الحرمات وتهىء للانسان حياة امثل وتدفع عنه ما يلحق به الضرر والاذى ومن بين ماعنيت به هذه النظم والتشريعات حماية البيئة من التلوث فامر ديننا الحنيف باماطة الاذى عن الطريق وحذر من التبول فى الماء الراكد وحث على نظافة البيوت وشدد على منع كل ما يضر بصحة الانسان وذلك لكى يعيش الناس فى وقاية من التلوث تلوث الماء الذى يشربونه او الطعام الذى ياكلونه او الهواء الذى يستنشقونه او البيت الذى ياوون اليه وقد كان النبى صلى الله عليه وسلم يامر بنظافة شوارع المدينة ويقول لاصحابه: ان الله نظيف يحب النظافة ولكن الانسان فى عالمنا المعاصر لم يحافظ على هذه المبادىء ولم يحفظ للطبيعة فتنتها وسحرها وافسد البيئة من حوله وامتدت يده تعبث بما ابدعه الرحمن فى البر والبحر والجو وراحت آثار التلوث الرهيبة تلقى بظلالها الكئيبة على حياة الانسان وتحيطه بالخطر فالطعام ملوث يحمل السم الى الجسم والماء يغص به شاربه ولايستسيغه والهواء مشبع بالجراثيم مفعم بالروائح الكريهة والمناطق العشوائية فى كل مكان وفيها ما فيها من التلوث المادى والتلوث الاخلاقى ولقد اصبح كل منا محتاجا الى مرشح على انفيه وآخر على عينيه ليرشح كل ما يسمع وكل ما يرى وليغربل المشاهد والاقوال كما يحتاج الى مرشح على انفه ليبعد عنه تلك السموم واخطارها وفى يقينى ان هذا التلوث المادى (تلوث البيئة) سبب التلوث الاخلاقى لذلك فان الاسلام كما اهتم بالحفاظ على البيئة من التلوث اهتم اهتماما بالغا بحماية النفوس من التلوث الاخلاقى حتى يصونها من جموح الغرائز والسقوط فى دوامة المعاصى: الكبائر منها والصغائر وخاصة اذا سنحت لها فرصة للسقوط ولم تجد سياجا ايمانيا يمنعها من التردى فالنفوس تمور فيها نزعات شريرة اذا لم تنتزعها من اعماقها يصبح خطرها اشد خطرا من الاوبئة والميكروبات التى تتوالد وتتكاثر فى البيئة الملوثة ولذلك لابد من علاج النزعات الشريرة فى النفوس قبل أن تستشرى وتستفحل وتنطلق فى غابات الجريمة. ونحن فى مصر فى مناطق عدة حبانا الله بطبيعة جميلة صافية بريئة وحبانا النيل الذى هو رمز للعراقة والجمال وحبانا بالطبيعة الجميلة الخلابة التى جعلت كثيرا من الناس تهوى الى بلادنا بغية الاستمتاع بما افاء الله علينا من البيئة المليئة بمصادر الجمال والسحر والفتنة لذلك كان ينبغى علينا أن نهتم بالبيئة حتى تبقى مصر قبلة للسائحين وبخاصة ان السياحة فى مصر احد اهم مصادر الدخل لذا يصبح الحديث عن البيئة حديثا غير مستهلك بل يصبح الاهتمام بالبيئة مفتاح التنمية الاقتصادية والاجتماعية





المصدر : الأهرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ٦/١١/١٩٩٨


□ رئيس الارصاد يؤكد أنه لا أساس علمي للقول بأن :

الحقيقة

# الشتاء القادم سيكون قارس البرودة لأن الصيف الماضى كان شديد الحرارة

هل ثمة سند علمى للاعتقاد السائد حاليا بأن الشتاء القادم الذى يبدأ رسميا ٢١ ديسمبر سوف يكون قارس البرودة..مادام الصيف الماضى كان شديد الحرارة؟!..وما الذى يتحكم أصلاً في مناخ الشتاء بمصر؟

قال محمد عبد الرحمن مهران رئيس هيئة الارصاد الجوية :

صحيح أن فصل الشتاء يبدأ جغرافيا يوم ٢١ ديسمبر لكن من الناحية المناخية يبدأ فى أول شهر ديسمبر ومن المتوقع أن يبدأ البرد مبكرا فى النصف الثانى من شهر نوفمبر

واضاف أنه لا توجد علاقة مؤكدة حتى الآن بين حالة الطقس فى فصل الصيف وحالة الطقس فى فصل الشتاء الذى يليه فالقول بانه إذا كان الصيف شديد الحرارة يكون الشتاء قارس البرودة ليس قولا علميا

فالطقس خلال اى فصل من فصول السنة يتوقف على توزيعات الضغط حول الكرة الأرضية وحركة الأرض حول الشمس ومن المعروف علميا أن توزيعات الضغط تتغير باستمرار ولا يمكن توقع هذه التغيرات فى توزيعات الضغط لفترة طويلة وبالتالى لا يمكن توقع حالة الطقس لفترات تزيد على عشرة أيام على الأكثر .ومن هنا يتضح أنه لا يمكن توقع حالة الطقس فى فصل الشتاء القادم من الآن

وقال ان التنبؤات الجوية التى تصدرها مراكز التنبؤات سواء فى مصر أو فى مراكز التنبؤات العالمية الاخرى هى الآن لمدة أربعة أيام فقط

واضاف قائلا أنه تجرى الأبحاث حاليا باستخدام الحواسب العملاقة لزيادة فترة التنبؤ إلى عشرة أيام ولكن حتى الآن مازالت هذه الأبحاث فى دور التجارب حيث مازالت درجة الدقة لهذه التنبؤات فى الأيام الأخيرة من فترة التنبؤ منخفضة نسبيا .ونحن فى مصر نقوم بهذه الابحاث بالاشتراك مع مراكز التنبؤات العالمية.

وعن السمات المميزة لمناخ الشتاء القادم فى مصر قال رئيس الارصاد أنها تتركز بصفة عامة فى :

■ البرودة نهارا وشدة البرودة ليلا. كما يتميز بظهور الشابورة المائية فى الصباح الباكر خاصة على المناطق المزروعة فى شمال الجمهورية وايضا على المناطق الصحراوية المجاورة للمناطق المزروعة وايضا على الطرق المجاورة للمسطحات المائية.

■ كما يتميز الشتاء فى مصر بظهور السحب المنخفضة خاصة على شمال البلاد وسقوط الأمطار أحيانا على السواحل الشمالية وقليلا ما يمتد تاثير هذه الأمطار الى الداخل حتى القاهره.

■ ومن المعلوم أن حالة الطقس فى فصل الشتاء فى مصر تتأثر مباشرة بالمنخفضات الجوية التى تتكون على مياه البحر المتوسط فى فصل الشتاء

وتتحرك هذه المنخفضات من غرب البحر المتوسط الى الشرق ويكون خط سيرها على مياه البحر المتوسط. فتجلب إمامها هواء من فوق الصحراء الأفريقية الى شمال افريقيا ومصر ويتميز هذا الهواء بانه جاف فيسود البلاد طقس صحوا كما يتميز هذا الهواء بانه قارى بمعنى أنه معتدل الحراره نهارا وشديد البرودة ليلا. فيكون الفرق من درجة الحرارة العظمى نهارا والصغرى ليلا كبيرا نسبيا. وقد يصاحب ذلك نشاط الرياح المثيرة للغبار والاتربة والرمال.

وعندما يتحرك هذا المنخفض جهة الشرق وتصبح مصر فى خلفه فإنه يجلب عليها هواء باردا من فوق أوربا إلى مصر فتنخفض الحرارة وتكاثر السحب قد يصاحبه سقوط الأمطار على شمال البلاد ويتراوح عدد هذه المنخفضات التى تؤثر على مصر فى فصل الشتاء ما بين ٣ إلى ٥ منخفضات شهريا.

■ وقد يحدث أحيانا ان يكون أحد هذه المنخفضات قويا وممتدا إلى طبقات الجو العليا. فيكون تاثيره شديدا فى صورة سقوط امطار غزيرة تكون مصحوبة برعد.

واوضح رئيس الارصاد أن مصر تتعرض فى فصل الشتاء إلى ثلاثة انواع من الموجات الباردة. خفيفة ومتوسطة وشديدة

□ أما الموجات الباردة الخفيفة فيكون مصدر الهواء البارد القادم إلى مصر من منطقة جنوب أوربا وبمرور هذا الهواء على مياه البحر المتوسط ترتفع حرارته نسبيا ويتحمل ببخار الماء فتظهر السحب على شمال البلاد وتكون درجات الحرارة العظمى المصاحبة لهذا النوع من الموجات الباردة اقل من معدلها بقيم تتراوح بين ٢ ، ٣ درجات والصغرى اقل من المعدل ٣

□ والموجات الباردة المتوسطة يكون فيها مصدر الهواء البارد القادم ألى مصر قادما من وسط وشمال أوربا وفى هذه الحالة تكون درجات الحرارة العظمى أقل من معدلها بقيم تتراوح بين ٤ ، ٥ درجات وتكون درجة الحرارة الصغرى أقل من معدلها باكثر من ٣ درجة مئوية

□ والموجات الباردة شديدة البرودة : فيكون مصدر الهواء القادم إلى مصر من فوق جنوب الاتحاد السوفيتى (سابقا) حيث درجات الحرارة هناك اقل من الصفر باكثر من عشر درجات واثناء قطعها المسافة إلى مصر ترتفع درجة حرارة الهواء نسبيا لكنها تبقى شديدة البرودة جافة مما يزيد من الأحساس بشدة البرودة وتكون درجة الحرارة العظمى والصغرى أقل من المتوسط بقيم أكثر من خمس درجات .بل وقد تسجل درجات الحرارة الصغرى أقل من الصفر فى بعض المواقع طبقا لطبيعة المنطقة مثل منطقة المنيا وأسيوط والوادى الجديد حيث تعتبر ابرد مناطق البلاد بالترتيب



المصدر : الـــــوفــــد

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات    التاريخ : ٦/١١/١٩٩٨

# الاستحمار والاستهبال... فى تبرير القئ والإسهال!

مختار السويفى

يبدو أن بعض المسئولين قد تفوقوا على طريقة «نتنياهو» فى المغالطة وتجاهل الحقائق الواضحة المؤكدة، وتحويل الحقيقة الى وهم وتحويل الوهم الى حقيقة، وتمييع الامر الواقع، واللعب بالألفاظ، وعمل الفرقعات الاعلامية الكاذبة باصدار التصريحات الصحفية الرنانة والعمل بعكسها، مع «لغمطة» وجه الحقائق بالأكاذيب والتبريرات الملتوية بقصد التخلص من المسئوليات الواجبة والقائها على عاتق الآخرين.

ومن لا يصدقنى فعليه أن يرجع الى ما نشرته ـ ومازالت تنشره ـ صحافتنا ووسائل اعلامنا فى الفترة الاخيرة منذ حدوث واقعة تسمم آلاف التلاميذ والتلميذات فى بعض المدارس والمعاهد والمدن الجامعية الواقعة فى احدى عشرة محافظة من محافظات الوجهين البحرى والقبلى الست والعشرين.

لقد أجمع الجميع على حياكة «بلبلة» فى الرأى العام يعجز نتنياهو نفسه عن عمل مثلها، ومن المؤكدانه سيتعلم هذه الطريقة البهلوانية المصرية فى إحداث البلبلة التى تفوق عليه فيها «النتنياهويون» المصريون وسيطبقها ضمن الاعيبه فى فن تمييع الحقائق والتخلص من المسئولية.

● فى بداية الأمر خرجت علينا الصحف بنبأ حزين عن تسمم ١٢٠٠ تلميذ وتلميذة فى مدارس احدى محافظات الوجه البحرى نتيجة تناولهم لبسكويت مسموم يدلعونه باسم «الوجبة الجافة» .. وفي اليوم الثانى نشرت الصحف اخباراً اخرى عن تسمم مئات اخرى من التلاميذ والتلميذات فى مدارس ومعاهد وبيوت الطالبات فى محافظات اخرى فى الوجهين البحرى والقبلى . وفى اليوم نفسه نشرت الصحف تصريحاً على لسان احد صغار كبار المسئولين بالمحافظة الاولى التى حدث بها التسمم بان عدد التلاميذ الذين أصيبوا بالتسمم لا يزيد على ٢٧٠ تلميذاً وتلميذة وليس ١٢٠٠ كما تقول الصحف الكذابة!.. ثم لحق به مسئول كبير اخر فصرح بأن عدد المتسممين سبعة فقط وضعوا تحت العلاج الطبى والرعاية الصحية بمستشفيات الحكومة.

وتوالت بعد ذلك تصريحات المسئولين فى ثلاث وزارات هى التعليم والصحة والتموين، وكل منهما يلقى المسئولية على الطرفين الآخرين.. تماماً مثل لعيبة كرة القدم الذين يتبادلون قذف الكرة برؤوسهم وأقدامهم.. ورأى بعضهم أن من الواجب إحالة عينات من بسكويت الوجبة الجافة الى المعامل لفحصها وتحليلها .. وتم فحصها فعلاً فى بعض المعامل الصحية المحلية المزودة بأجهزة من الصفيح وتعمل باللحاليح.

وأثبتت التقارير فى بداية الامر ان العينات يوجد بها ميكروب اسمه «إيكولاى».. وهو اسم ظريف يدل على أنهم يعرفون اسماء وأنواع الميكروبات.. ولكن فى اليوم التالى لنشر هذا التقرير نشرت تقارير صحية أخرى تقول ان نتيجة فحص العينات «سلبية» و«زى الفل» بل وتمادى مسئول كبير وقال ان عينات البسكويت «فل الفل!!» وان هؤلاء الصغار الملاعين المنتشرين فى مدارس المحافظات المصرية اصبحوا يجيدون فن تمثيل دور المسمومين، وان ما بدا عليهم من قئ وإسهال يعتبر تمثيلا فى تمثيل!

● وفجأة .. تصدر احد أطباء النفس المشهورين فأدلى بدلوه فى موضوع التسمم العام، وافتى بأن هؤلاء التلاميذ والتلميذات وكل الذين تسمموا او أصيبوا بالقئ والإسهال بعد تناول البسكويت، والذين تسمموا ايضا بعد تناول الجبنة الرومى الفاسدة والحلاوة




المصدر : الوفد

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٦/١١/١٩٩٨

الطحينية الفاسدة والمربى الفاسدة والاغذية الاخرى التى لا تصلح للاستهلاك الآدمي ، هم فى حقيقة الأمر «شوية عيال» مصابون بنوع من الامراض النفسية اسمه «الهيستيريا الجماعية» . وكان الأولى به أن يشخص هذا المرض فى ملايين المرضى الذين أصيبوا به من المتحمسين المتحزبين من مشجعى كرة القدم الذين تصل بهم هذه الهيستيريا الى درجة الجنون او الولع الشديد بمشاهدة هذه اللعبة وتشخيص حالاتهم بمرض نفسى حديث يسمى «الفوتبولمانيا» .

● وقد تلقف المسئولون فتوى هذا الطبيب النفسانى الذى أفتى بفتواه الجزافية؛ دون ان يفحص تلميذا واحداً او تلميذة واحدة من الذين أصيبوا بالقئ والإسهال.. واعتبر المسئولون هذه الفتوى طوق نجاة يبعد عنهم أية مسئولية.. وهكذا أصبح المتهمون المجرمون ابرياء أنقياء اتقياء ، واصبح الضحايا مجرمين متهمين بتمثيل دور المسمومين وادعاء القئ والإسهال.

● وتوالت بعد ذلك التصريحات المتناقضة ، فاتخذت قرارات باعادة الفحص الصحى.. وقرارات بإحالة الموضوع للنيابة العامة والتحقيق الادارى .. وقرارات بوقف التعامل مع موردى السموم... وقرارات بمراجعة اجراءات المناقصات .. وقرارات وقرارات وقرارات.

● وبين عشية وضحاها اصبح الشعب المصرى لا يعرف عن موضوع التسمم «راساً من رجلين» ..فقد أحاط الضباب الكثيف بكافة جوانبه ، واسدلت الستائر السوداء على اسماء المجرمين الذين قاموا بتوريد السموم الى افواه التلاميذ والذين تعاقدوا واستلموا بكاوى البسكويت وبكاوى الوجبات الجافة وما يصاحبها من بكاوى اخرى.. الامر الذى ادى فى النهاية الى حق الشعب فى اطلاق ونشر مجموعة من الاشاعات يعلم الله مدى صحتها.. ومع ذلك - والحق يقال - فقد نشرت الصحف خبرين يقول احدهما ان جهات الأمن ضبطت مصنعاً بدائيا فى احدى القرى يقوم بعجن وخبز البسكويت بطريقة تخالف المواصفات التى وضعتها «اللجنة الثلاثية» التى لا يعرف احد لماذا هى ثلاثية.. اما الخبر الثانى فيقول ان السيد وزير التعليم صرح بأن التحقيقات الادارية التى أجرتها الوزارة أثبتت عدم التزام مديريات التعليم بالتقيد بالمواصفات المحددة للوجبات الجافة التى توزع على تلاميذ المدارس، كما أعرب سيادة الوزير عن دهشته لنتائج التحليلات والفحوص الصحية التى اثبتت عدم وجود ميكروبات أو سموم فى هذه الوجبات الجافة.

● ويقول صديق لى من ابناء شعب مصر النابهين ان العملية ليست قاصرة على تسميم التلاميذ فقط، بل هى عملية متسعة ومنسقة لتسميم شعب مصر بأكمله، تقوم بها فئة ضالة من المجرمين الساعين الى الكسب والثراء الفاحش الحرام.. من المتاجرين فى الدواجن والاسماك واللحوم الفاسدة.. والمتاجرين فى الياميش الفاسد استعداداً لتسميم المسلمين خلال شهر رمضان الذى اقترب هلاله.. والمتاجرين فى ملح «السياحات» الذى يؤدى الى الفشل الكلوى لآلاف من الأسر .. ومستوردى الأسمنت المغشوش الذى يؤدى إلى انهيار العمارات فوق رؤوس السكان ومستوردى البذور والأسمدة والمبيدات الزراعية الفاسدة والتى يقال انها مجهولة المصدر [وهم يعلمون انها مستوردة من اسرائيل] .. والمتاجرين فى قطع غيار السيارات المزيفة التى تتسبب فى حوادث قاتلة .. والذين يستولون على أراضى الدولة بالنصب والاحتيال والتزوير.. والذين يحصلون على مليارات الجنيهات من البنوك فى شكل قروض وبدون اية ضمانات أو بضمانات مزيفة مضروبة يستطيع ان يفقسها اى حمار..

واختتم صديقى نقمته المفجعة بالقول بأن كل هذه الجرائم تعتبر من الجرائم البسيطة، اما الجريمة الكبرى فهى التستر على كل هؤلاء المجرمين...!




المصدر : الأهـــرام

التاريخ : ٦ / ١١ / ١٩٩٨

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات


**وقفة للتأمل**

## الشرطة تواجه سموم الهواء

هذا الاسبوع تم توقيع اول اتفاق تعاون بين وزارتى الداخلية والدولة لشئون البيئة لمواجهة مشكلة تلوث الهواء تنفيذا لاحكام قانون المرور والبيئة الذى سيتم تنفيذه على ثلاث مراحل. وذلك يعتبر بداية جادة للقضاء على ظاهرة اللامبالاة عند البعض الذين ينشرون سموم الهواء من شكمانات سياراتهم نتيجة خلل المحركات والاستهتار فى إصلاحها وستقوم وزارة البيئة فى المرحلة الاولى بتوزيع ٣٠ جهازا محمولا لقياس عوادم السيارات على الطرق الخارجية وداخل المدن بالتنسيق مع الادارة العامة للمرور لاجراء اختبارات لمكونات العادم المنبعث من السيارات المارة. وفى حالة ضبط السيارة المخالفة سيتم سحب رخصتها مع منح قائدها ايصالا لمدة ٧٢ ساعة لحين الاصلاح واعادة الفحص بادارات مرور القاهرة الكبرى واذا لم يتم الاصلاح خلال هذه المدة فسترسل رخصة السيارة المخالفة مرفقا بها تقرير الفحص لتطبيق العقوبة الجنائية المقررة ولا تسلم الرخصة الا بعد التأكد من زوال سبب السحب تنفيذا لاحكام قانون المرور. اما المرحلة الثانية فسيقوم خلالها جهاز شئون البيئة بانشاء ثلاثة مراكز فحص فنى للمركبات فى المواقع التى تحددها محافظات القاهرة والجيزة والقليوبية على ان يوجد بكل مركز ضابط ومهندس على الاقل من ادارة المرور المختصة للاشراف على اجراءات الفحص الفنى التى حددها قانون المرور ولائحته التنفيذية كما يشرف جهاز شئون البيئة على اختبارات مكونات العادم.

ويتم ذلك بالتعاون بين جهاز شئون البيئة والوكالة الامريكية للتنمية الدولية .. ويتولى جهاز شئون البيئة بموجب الاتفاق مع اجهزة المرور المختصة بالمحافظات الثلاث توفير واعداد الكوادر الفنية اللازمة لتشغيل المراكز الثلاثة على ان تتحمل كل جهة رواتب العاملين فيها خلال الفترة الانتقالية ولحين اتمام المرحلة الثالثة من المشروع والتى يطرح فيها انشاء مراكز الفحص الفني وقياس عوادم المركبات على مستوى القاهرة الكبرى بذات المواصفات التى تم انشاء المحطات الثلاث الاولى بها وكذا انشاء مركز للفحص الفنى وقياس عوادم المركبات بالمحافظات المختلفة. ولاشك ان هذه الخطوة المهمة تتوافق مع كل جهود وأنشطة كافة اجهزة الدولة للحد من تلوث الهواء ومن بينها التوسع فى تعميم استخدام الغاز الطبيعى كوقود نظيف للسيارات و تعميم البنزين الخالي من الرصاص فى كل المحافظات بحلول عام ٢٠٠٠ وتحسين مواصفات السولار واتجاه غالبية المؤسسات والشركات العامة والخاصة ووحدات الجهاز الإدارى للدولة لتطبيق قانون البيئة واشتراطاته بالإضافة الى ترشيد الإتفاق من خلال مواجهة فاقد إستهلاك الوقود سواء البنزين أو السولار حيث يعد خلل المحركات و عدم احتراق الوقود بالكامل من أهم أسباب هذا الفاقد

**عادل إبراهيم**

٠٠٣٣٤٩ ٢



المصدر : المساء

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٧/١١/١٩٩٨

# .. وماذا بعد؟

متى ينتهي عذاب المرور في مصر؟.. سؤال أردده كثيرا كما يردده الملايين.. ولا احد يجد إجابة عليه.

بالأمس القريب.. قالوا ان هناك تنظيماً جديداً.. ومع ذلك.. استمر العذاب واشتد.

.. واليوم.. أعلنوا ان تشريعاً جديداً سيتم تقديمه إلى مجلس الشعب منتصف الشهر القادم يحل المشكلة من جذورها.. ونقول: ياريت.

مشكلة المرور عبارة عن «حزمة مشاكل».. فهل سينهي القانون الجديد رعونة وطيش وتهور سائقي النقل والميكروباس؟ هل يقضي على تلوث الهواء والسمع؟ هل ينظم العلاقة بين الناس عند وقوع حوادث؟

●●●

مشكلة المشاكل والسبب الرئيسي في أزمة المرور.. سلوكيات البشر.. سواء من يقود السيارة، او من يعبر الطريق، او من يراقب ويحاسب.

● صاحب السيارة في اغلب الأحيان يعتبر نفسه فوق الناس جميعا. لا هو متمكن، ولا يراعي فن القيادة والذوق العام.. لايرفع يده عن الكلاكس وتخرج من الشكمان سموم سوداء تكفي لتلويث بلد باكملها يسير بسرعة جنونية.. يمسك ساندويتشا في يد والمحمول في اليد الأخرى تاركا عجلة القيادة يتلاعب بها الشيطان ويسيرها كيفما يريد.. أي مكان خال هو ملك له حتى لو كان اتجاهاً عكسيا.. وإذا تشاجر او دخل في مناقشة يقول: انت عارف بتكلم مين؟!

هل القانون الجديد.. سيقضي على ذلك؟!

●●●

● شوارع «آخر لخبطة».. سيارات فوق الأرصفة، وبشر في نهر الطريق، وطرق بدون أرصفة، وبني آدمين يمرون بين السيارات كالحواة والثعابين.. لا احترام للإشارة، ولاصبر، ولاحتى ذوق.. الكل يتسابق، والكل بدون حق.. والنتيجة.. حوادث مؤسفة ومناظر يندى لها الجبين.. وفضيحة أمام الزوار الأجانب.

هل القانون الجديد.. يقضي على هذه السلبيات؟

●●●

● بعض عساكر المرور.. يقراون لوحة السيارة بالعافية.. وأحيانا ينقلونها «غلط».. والنتيجة.. مخالفة لسيارة أخرى.

.. والبعض يكيل بمكيالين.. فيسمح لسيارة شرطة بالمرور المخالف، أو الركن المخالف.. ولايسمح لغيرها.

.. وفريق ثالث يمسك طوال ورديته بالقلم والدفتر ويدون المخالفات ظلما وعدوانا.

لفت نظري الأسبوع الماضي احد مندوبي الشرطة في تقاطع شارعي عدلي ومحمد فريد وهو يدون مخالفات غير صحيحة.. فوقفت ارقبه لمدة ربع ساعة كاملة.. حتى ارتفع ضغطي من هذا المشهد المستفز.. فهل كل السيارات التي تمر أمامه.. مخالفة؟ أليس هذا ظلماً فادحاً؟!

هل القانون الجديد.. يوقف هذه التجاوزات؟

●●●

● ونتيجة لطول مدة التقاضي وعدم تناسب التعويض للخسائر.. فإن كثيرا من حوادث التصادم التي لاينتج عنها إزهاق في الأرواح تنتهي بأحد شيئين: إما خناقة أو «تراض» بين الطرفين يدفع خلالها المخطيء - إذا وافق - بعض أو معظم تكاليف الإصلاح.

هل القانون الجديد.. يعطي كل ذي حق حقه.. وفي اسرع وقت؟ وهل ينتقل رجال المرور للمعاينة بسرعة وتحديد المخطيء وإصلاح السيارة التالفة على نفقته بالكامل؟

●●●

● أيضا.. فإن الكثيرين يتعاملون بقانون «الغاب».. الأكبر «يفترس» الأصغر.

هل القانون الجديد يلغي فكرة ان النقل والأتوبيس «أسياد» الشارع والميكروباس «عفاريت الأسفلت».. والملاكي والأجرة «أسماك صغيرة» يجب ألا تتطاول على الأسياد والعفاريت وتمر منها.. ولو كان معها حق؟!

●●●

قلت ومازلت اقول.. إنها «حزمة مشاكل».. إذا نجحنا في حل واحدة.. فمن الصعب حل الباقي.. خاصة ما يتصل بسلوكيات البشر التي تحتاج إلى «عقود» لتغييرها.. فليس من السهل تغييرها بقانون.. بين لحظة واخرى.

الشيء الأخطر من كل ذلك.. عملية التطبيق واستمرار هذا التطبيق.

يجب أن نعترف بان القانون الحالي لايطبق.. وإلا ما وصلنا إلى ما وصلنا إليه اليوم.

واخشى ما أخشاه.. أن يصدر القانون الجديد فنتحمس له في البداية.. ثم سرعان ما يلحق بشقيقه.. ويصبح مجرد نصوص، فكم من النصوص أصبحت في الثلاجة.. ولانستخدمها.

قوة «النص» في تطبيقه على الكافة.. وليس في تعطيله.. أو تنفيذه على ناس.. ناس.

**خالد إمام**



المصدر : الأهرام المسائى

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٨ / ١١ / ١٩٩٨

# خطة شاملة للقضاء على التلوث ببورسعيد

كشف تقرير جهاز شئون البيئة بمحافظة بورسعيد عن خطر يهدد منطقة الميناء بالتلوث نتيجة تصاعد كميات كبيرة من الغبار والأتربة أثناء عمليات الشحن والتفريغ للحبوب ونتيجة لحركة التيارات الهوائية يتحرك الغبار المتصاعد أثناء التفريغ حيث يشكل سحابة من الغبار الدقيق الذى يغطى أجزاء من منطقة العمل.

يقول المهندس عبد الفتاح عبد العاطى مدير عام ادارة التخطيط أنه يتم حاليا تنفيذ عدة احتياطات منها تغطية السيور تماما بغطاء معدنى مخلق بالشمع للتحكم فى كميات الغبار مع تغيير نقطة التجميع من الوضع المائل إلى الوضع العمودى وعمل غطاء فوق كل صومعة واحكام الاكياس والأجولة واستخدام مكنسة كهربائية تعمل بالشفط وتقفيل مخزن الشحن والتفريغ تماما مع عمل فتحات للتهوية مواجهة للبحر.. أما تلوث الهواء بغبار الاسمنت فمع أنشاء مصنع لتعبئة الاسمنت فى منطقة الرسوة جنوب بورسعيد لوحظ وجود نسبة عالية من غبار الاسمنت فى عينات المياه التى يتم تحليلها فى محطة مياه بورسعيد.. وقد قام جهاز شئون البيئة بالتنسيق مع هيئة قناة السويس والمركز القومى للبحوث بمتابعة الزام الشركة بأتباع الاحتياطات الفنية.. والتزام المصنع بتركيب فلاتر لمنع تسرب الغبار الأسمنتى الى الهواء الا أنه أتضح أن الفلاتر التى استخدمها لا تجدى شيئا وأن نسبة التلوث بالمنطقة مازالت أعلى من النسبة المسموح بها ولذلك تم اغلاق المصنع..

وأضاف المهندس عبد الفتاح أنه توجد ببورسعيد بعض المصانع التى تستخدم الغلايات وكذا بعض المخابز وتم تنفيذ الاحتياطات التالية حفاظا على البيئة وهى ارتفاع المداخن اكثر من ٢ متر أعلى العمارات المحيطة وتركيب فلاتر لمنع تصاعد السناج والنظافة الدورية لهذه المداخن وضرورة استخدام السولار كوقود للغلايات هذا وقد تم استخدام الغاز الطبيعى حاليا فى المخابز وبعض المصانع وسيتم تعميمه على جميع المنشآت.. وهناك نوع اخر من التلوث وهو تلوث الهواء من الدخان المتصاعد من حرق القمامة حيث يقوم بعض مقاولى جمع القمامة بحرقها داخل كردون المدينة وفى أماكن تجمعها حيث ينتج عنها دخان وغازات تؤدى الى تلوث الهواء المحيط بها ولهذا وبالأتفاق مع وكالة التنمية الامريكية تم عمل مصنع للسماد من القمامة.

كما قام جهاز شئون البيئة بالاشتراك مع مديرية الشئون الصحية للحد من تلوث الهواء بتركيب عدد ٢ جهاز لقياس نسبة التلوث الهوائى وكذلك نوعية المواد المتصاعدة ويتم التسجيل فى هذه الأجهزة بطريقة آلية تراجع يوميا ويتم عمل تقرير شهرى.. يقول المهندس عبد الفتاح عبد العاطى ان ٤٠٪ من الأنتاج العالمى للزيوت ينقل خلال البحر المتوسط من خلال قناة السويس فان بعض ناقلات البترول تلقى بمخلفاتها الملوثة بالزيوت البترولية فى البحر وكما يتم التلوث بأحدى الطرق المذكورة وهى الألقاء المتعمد للمخلفات الزيتية والمواد الضارة المحمولة ومخلفات السفن من القمامة ومياة الصرف الصحى ولما كانت الملوثات لمياه البحر تنتقل الى الأسماك حيث تذوب هذه المواد تدريجيا فى الأنسجة الدهنية للكائنات البحرية فأن هذا يتحول الى مركبات أدريمانية عديدة النوايا الخطرة وهى مركبات ذات خطورة على الانسان فى طعامه مسببة له عدة امراض منها أمراض الكبد والجهاز الهضمى على المدى القريب والأورام الخبيثة.. وقد اتخذت محافظة بور سعيد عدة اجراءات منها أن تقوم هيئة ميناء بور سعيد بضبط السفن المخالفة وتلزم هيئة قناة السويس أى سفينة تلقى بمخلفاتها وينجم عنها تلوث البيئة البحرية بدفع غرامة قدرها (١٠) الاف دولار ويتم منع الصيد بالقرب من هذه المناطق الملوثة الى أن يتم إزالة أثاره وفحص عينات الأسماك وعدم تداو ها.

كما انه كل عام تقوم بعض السفن بنقل كميات كبيرة من الحيوانات والخراف الى الاراضى الحجازية وقد تكون هذه الحيوانات غير سليمة وتنتشر بينها الأمراض فتقوم السفن بإلقاء جثث الحيوانات النافقة الى البحر وقد تكررت مثل هذه الحوادث فعلى سبيل المثال فى ١٩٩٠/٥/١ تم العثور على جثث لبعض هذه الحيوانات النافقة ملقاة على شاطىء البحر وقد أتخذت السلطات بمحافظة بور سعيد أجراءات حيث قامت السلطات المختصة بالميناء ببور سعيد باصدار اوامرها بضبط الباخرة اللبنانية (فارس) حيث كانت محملة بحوالى ١٣ الف راس من الاغنام وقامت النيابة بالتحقيق مع ربان الباخرة حيث أتضح أن الباخرة كانت محملة بالخراف وفى طريقها الى الأراضى الحجازية فانتشرت فيها الأمراض بنسبة ٦٠٪ ونفق منها الكثير وتم القاؤها فى المياه.. وقامت الأجهزة المعنية من الأحياء وخصوصا فى المناخ بدفن الجثث فى حفر عميقة وعلى بعد مسافة ٥٠ مترا من البحر وذلك بعد حرقها وإلقاء المبيدات عليها لتطهيرها. أما قناديل البحر فتم الاستعانة بمعهد علوم البحار والمصائد لعمل الدراسة اللازمة لمكافحة انتشار القناديل بالشاطىء وتم عمل تجربة للحماية الميكانيكية للشاطىء من قناديل البحر.. أما بحيرة المنزلة فقد تم عمل أجراءات للحد من التلوث بها حيث تم انشاء البواغيز بين البحر المتوسط والبحيرات وأنشاء الكبارى وأنشاء المحميات الطبيعية واعداد الخرائط التفصيلية للبحيرة عن طريق الأقمار الصناعية وتطوير المعامل المختلفة للكشف عن السموم والمعادن الثقيلة والغاء محطة الصرف الصحى القديمة وأنشاء محطة التنقيه الثنائية الجديدة بسعة ١٩٠ الف مكعب / يوم.. وأنشاء مصنع للقمامة والسماد من الحمأة والقمامة والتعاون والتنسيق بين الهيئات المحلية والدولية فى سبيل الحفاظ على البيئة وادارة المدينة بيئيا.. والعمل مع المحافظات المطلة على بحيرة المنزلة فى سبيل تنفيذ محطاتها لتنقية الصرف الصحى وعقد المؤتمرات بالمحافظات للتبصير بالخطر من التلوث الحادث بمياه البحيرة على الانسان والحيوان والثروة السمكية!!

بور سعيد ـ حامد الألفى




المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٨ / ١١ / ١٩٩٨

## لجنة حماية الاوزون تناقش تقريرها النهائى غدا

كتبت ـ نيفين شحاتة:

تستعرض اللجنة التنفيذية لصندوق حماية «الأوزون» المتعددة الاطراف فى اجتماعها الذى يبدأ غدا ويستمر (٥) أيام ـ تقريرها النهائى بشأن المشروعات التى يمولها الصندوق تمهيداً لعرضه على الاجتماع العاشر للدول الأطراف الموقعة على بروتوكول مونتريال وتبحث اللجنة العقبات التى اعترضت بعض الدول النامية لالتزاماتها تجاه البروتوكول لوقف استخدام المواد المستنفذة لطبقة «الأوزون».

وأكدت السيدة نادية مكرم عبيد وزيرة الدولة لشئون البيئة ان الصندوق يعد من أهم اليات البروتوكول لتنفيذ التزامات الدول النامية قالت انه لأول مرة جرت المساواة فى التصويت بين الدول المتقدمة المولة للصندوق والدول النامية المستفيدة منه وقال الدكتور إبراهيم عبد الجليل الرئيس التنفيذى لجهاز شئون البيئة ان الاجتماع سيناقش توفير الدعم للقطاعات الصناعية المستخدمة للمواد المستنفدة لطبقة الأوزون ومقره الدائم مونتريال بكندا يراسه الدكتور عمر العرينى المصرى الجنسية وتديره لجنة تنفيذية مكونة من ١٤ عضوا منهم ٧ اعضاء من الدول المتقدمة المولة للصندوق و ٧ آخرون من الدول النامية المستفيدة من الصندوق فى تنفيذ برامجها .




المصدر : الأهــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٩ / ١١ / ١٩٩٨

## فى بيونس أيرس: هل تنخفض الانبعاثات ١٠٪ لمواجهة تغيرات المناخ؟

اكد المسئولون فى مجال البيئة فى واشنطن ان التصورات المقدمة لتخفيض كم الغاز المستخدم فى مجال البيئة فى الصوبات الزجاجية، والذى حدده بروتوكول كيوتو سوف تؤدى بدورها إلى مجموعة من الخطوات التمهيدية التى يمكن بالفعل أن تخفض من ارتفاع درجات الحرارة المتوقع ففى اجتماع فى العشرين من اكتوبر الماضى فى مؤسسة واردواتش لمناقشة ماسيحدث فى مؤتمر التغيرات المناخية ببيونس أيرس كانت هناك توقعات لما يمكن ان يكون عليه شكل هذه الخطوات التى لابد ان تلتزم بها الحكومات والقائمون على الصناعة فى العالم وكما صرح ديفيد ساندالو المتحدث عن البيت الابيض ان هناك خطوات جيدة على الطريق فى الولايات المتحدة، وانه يعتقد ان المدن الاخرى فى العالم تخطو هى الاخرى خطوات واعية للوصول إلى برنامج جيد يخفض من نسبة نبعاث هذه الغازات فهناك مطالبات ومنذ العشرين من اكتوبر قد ناقشها الكونجرس تخفيض نسبة الغازات فى الصوبات ، كما ان هناك مساندة مادية متوقعة فى الولايات لتحدة تبلغ مائة وتسعين مليون دولار أمريكى كمساعدة لاحدى الوكالات المدعمة من قبل لامم المتحدة، والتى تسعى لوضع برامج خاصة لحماية البيئة فى العالم وتدعيم المشروعات مادياً والجدير بالذكر ان هذه القضية قد قفزت من مستوى العمل البيئى إلى المجال السياسى والدبلوماسى، حيث انها كانت قضية خاصة بالرئيس كلينتون خلال رحلاته للصين وإفريقيا فى أوائل هذا العام. وفى بريطانيا قرر الانجليز ان يدهشوا العالم عندما اعلنوا فى الشهر الماضى انهم سوف يقللون من نسبة انبعاث ثانى اكسيد الكربون بنسبة ١٠٪ وتوفيق استثمارات الطاقة الشمسية طبقا لما تمليه عليهم قضية التغيرات المناخية. وعلى الجانب الآخر قررت شركة دتش شل الملكية اكبر شركات البترول فى العالم فى السادس عشر من اكتوبر الماضى تخفيض نسبة انبعاث الغازات المستخدمة فى الصوبات ايضاً بنسبة ١٠٪ من النسبة التى وصلت إليها فى التسعينات بحلول عام ٢٠٠٢ وهكذا يبقى أن ننتظر نحن ايضاً لنرى ماذا تقدم وزارة البيئة فى مصر من تصورات حيث ان الخطة المصرية لابد ان تحمل الكثير من المرونة لان مايخشى منه فى الغرب قد اصبح مشكلة بالنسبة لنا الآن. فكيف سنواجه تغيرات المناخ المتوقعة؟

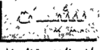
**هالة أحمد زكى**











# محاذير الهندسة الوراثية

عندما اجتمع ٤٠ من الصفوة، في علم الهندسة الوراثية، والأمان الحيوى هذا الاسبوع، بدعوة من العالم الفاضل، د. عصام البدرى ، رئيس وحدة التنوع البيولوجي، بجهاز البيئة، كان حوارهم بهدف وضع ضوابط لإطلاق ابحاث الهندسة الوراثية، ووضع بروتوكول علمي حول اثار اطلاق الكائنات المعدلة وراثيا على البيئة لما لها من اثار إيجابية وسلبية، وإن اتجه العالم الى التحكم في الآثار السلبية، ولعل من أهم إيجابيات الهندسة الوراثية، أنها تساهم في حل العديد من مشاكل الانتاج الزراعي والصناعي وتحسين البيئة، وتدعيم التنمية المتواصلة، في مختلف المجالات ولعل من ابرز هذه المجالات: ترشيد استخدام مياه الرى، باستنباط نباتات قليلة الاحتياج للمياه، او مقاومة للملوحة، (تحسبا لمستقبل المياه والنقص الحاد المتوقع)، ويمكن رى بعض هذه الزراعات الجديدة، جزئيا بمياه مالحة، كما ان هذه الابحاث تسعى مستقبلا إلى توفير غلة غزيرة، وتحل مشكلة التوسع الأفقي لشح الارض، كما انها تحمى البيئة، وتقاوم التلوث، ولا تحتاج الى مبيدات، او مخصبات تلوث الغذاء، وفي مجال الصناعات الدوائية، فهى تمثل تطويرا هائلا وإثراء للابحاث، وبلوغ التحصينات واللقاحات، التى كان يصعب تحقيقها لمقاومة الاوبئة والأمراض الفيروسية بصفة خاصة.

ولكن الصورة ليست كلها وردية، والابحاث العلمية لها الوجه الآخر الذى يسعى العالم الآن الى الإقلال من سلبياته مثل عدم ملاءمة هذه الزراعة لكل المناطق والآثار الضاره للكائنات المعدلة وراثيا، بسبب النقل الافقى بجينات داخل البلد، وبالبلدان المجاورة، وعموما فان كل هذه المشاكل لها حلول اهمها بناء القدرات العلمية، والتدريب، والبعثات، وتوفير المعامل، والمختبرات، وتدفق المعلومات، وتوفير وسائل الأمان الحيوى، والقدرة على تقدير المخاطر المتوقعة، مع وضع التشريعات المنظمة لتداول الكائنات المهندسة وراثيا.

نحن نحيى جهود الصفوة، من العلماء، لوضع ضوابط الهندسة الوراثية، بحيث تواكب التقدم العلمي مع السيطرة على آثاره السلبية التى قد تصيب الحياة الحيوية، والتنوع البيولوجى بآثار ضارة.

● قالوا: نحن على مشارف استخدام كائنات حية مهندسة وراثيا في مصر، والتكنولوجيا العالمية تطرق أبواب الصناعة المصرية، من هنا فان البروتوكول الخاص بالأمان الحيوى فى مصر جاء فى موعده .





# تحويل ١٠٠ فدان من مقالب قمامة إلى غابات خشبية بمدينة نصر

في رد فعل إيجابي لمشكلة احتراق القمامة بالمقالب العشوائية للقمامة وتطاير الأدخنة في سماء القاهرة، عقد أول اجتماعات اللجنة العاجلة التي شكلتها وزيرة البيئة نادية مكرم عبيد برئاسة اللواء مجدى بسيوني رئيس هيئة نظافة القاهرة والدكتور مجدى علام مدير فرع القاهرة الكبرى بجهاز شئون البيئة كمقرر، والدكتور ممدوح رياض وكيل وزارة الزراعة، وسميحة حماد مديرة مكتب شئون البيئة لمحافظة القاهرة، وممثل عن مديرية أمن القاهرة .

وقد توصلت اللجنة إلى الاتفاق على تنفيذ اربعة محاور رئيسية وهي:

أولا: وقف استخدام الموقع الحالي للمقالب العمومية لمدينة نصر خاصة المقالب غير الرسمية.

ثانيا: إنشاء مدفن صحي في موقع بديل يتم لختياره من خلال لجنة فنية مشكلة من هيئة النظافة وجهاز شئون البيئة، وتوفير المعدات اللازمة في حدود مليوني جنيه بالتعاون بين المحافظة ووزارة البيئة.

ثالثا: تحويل الأراضي المقامة عليها المقالب الحالية بمدينة نصر والتي تبلغ مساحتها أكثر من مائة فدان إلى غابة خشبية تشكل عازلا طبيعيا عن الكتلة السكنية لحي مدينة نصر.

رابعا: السيطرة على التخلص من القمامة على الطريق الدائري بالتنسيق مع مديرية أمن القاهرة ووزارة الداخلية، وعمل بوابات حراسة على مدخل منطقة المقالب، وفي هذا الصدد أصدر عبدالرحيم شحاتة محافظ القاهرة القرار رقم ١٠٦ لسنة ١٩٩٨ بتاريخ ٥ نوفمبر بإخضاع جميع مقالب القمامة بالقاهرة لأحكام قانون البيئة، والتزامها بوسائل الدفن الصحي وحظر إنشاء أي مقالب خاصة بالقاهرة، إلا بعد الحصول على ترخيص من هيئة نظافة وتجميل القاهرة، وحظر استغلال أملاك الدولة في وضع وتخزين المخلفات، وتكليف مديرية أمن القاهرة وهيئة النظافة بالتحفظ على جميع السيارات والمركبات والمعدات والدواب التي تستخدم في جمع ونقل القمامة وتعمل بدون ترخيص من المحافظة، صرح بذلك الدكتور مجدى علام مقرر اللجنة ومدير فرع القاهرة الكبرى.

٠٠٣٣٥٥



المصدر : الأهـــرام
للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٩/١١/١٩٩٨

# الخبراء اليابانيون: ميدان الجيزة أعلى مناطق القاهرة تلوثا بعوادم السيارات

*اختار فريق علمي ياباني ميدان الجيزة باعتباره أعلى مناطق التلوث في القاهرة الكبرى بعوادم السيارات بعد أن قام الفريق بقياس تلوث الهواء في ٣٦ نقطة بالقاهرة والجيزة.*

الفريق العلمي الياباني يضم خبراء من وزارة النقل اليابانية ومعهد تخطيط النقل وجامعة ناجويا في اليابان. هذا الاختيار الذي أدهش البعض أعلنه الفريق الياباني في الندوة التي نظمها مركز بحوث التنمية والتخطيط التكنولوجي بجامعة القاهرة. وافتتحها د. عثمان لطفي مدير المركز، ود. ابراهيم عبد الجليل رئيس جهاز البيئة، بالإضافة الى مستر كاتسو يوكي مدير وزارة النقل ود. ناكامورا مدير معهد تخطيط النقل باليابان.

الفريق الياباني اقترح سيناريو لتخفيف الحد من التلوث الناتج من المرور يعتمد على عدة محاور هي:

التخفيف من المنبع وذلك عن طريق تغيير نوع الوقود المستخدم في المركبات الى الغاز الطبيعي أو الخالي من الرصاص، والمحور الثاني هو تطبيق برامج قياس واختبار عادم السيارات وتقديم الدعم للسيارات الملتزمة عند دفع الرسوم، وضرورة وضع نظام عاجل لنسب عادم السيارات وإلزام السيارات بها عند الترخيص..

اما المحور الثالث الذي اقترحه اليابانيون فهو لتخفيف من مسارات المرور عن طريق: الحد من خول السيارات لمناطق وسط المدينة، استعرضت لندوة مشروع المرور البيئي (ECOTRA) الذي وضعه اليابانيون بالتعاون مع مركز بحوث التنمية والتخطيط التكنولوجي، وجهاز شئون البيئة.. واكد د. عثمان لطفي مدير المركز أن المشروع ينظر الى انبعاثات النقل باعتبارها على نفس درجة الخطورة، التي عليها انبعاثات الصناعة ويجب أن تعالج في مراحلها الاولية تجنبا لتصاعد مخاطرها، وقال ان ٦٦٪ من المركبات في القاهرة عمرها اكثر من ١٠ سنوات وأن ٣٠٪ من المركبات عمرها اكثر من ٢٠ سنة، ومالكو هذه السيارات غير قادرين على شراء سيارات جديدة أو معالجة محركات سياراتهم القديمة مما يعني ضرورة وضع نظام دقيق للتحكم في التلوث الناتج عنها.

وقال د. على حزين استاذ هندسة وتخطيط النقل والمرور بهندسة القاهرة ان الدراسات المصاحبة للمشروع أثبتت قدرة الناس على استيعاب قضايا تلوث الهواء وهو ما يشجعنا على المطالبة بان تتولى المجالس المحلية وإدارات الطرق السريعة تطبيق نظم التشغيل البيئي للطرق في مصر.

بينما استعرضت د. مواهب أبو العزم مديرة معمل تحليل الهواء بجهاز شئون البيئة - الاجراءات التنفيذية التي تمت للتخفيف من حدة مشكلة التلوث بعوادم السيارات في هواء القاهرة واشارت الى مشروع تحسين هواء القاهرة، بالتعاون مع هيئة المعونة الامريكية، وهيئة المعونة الدانمركية بهذا الشان، وكذلك مشروعات وزارة البترول الخاصة بتوفير البنزين الخالي من الرصاص والغاز الطبيعي في كل المحطات.

اما د. مجدى علام رئيس فرع القاهرة الكبرى والفيوم بجهاز شئون البيئة فقد أعلن بعض تحفظاته على النتائج التي توصل اليها الفريق الياباني، وقال ان الجهاز كان قد أجرى قياسات دقيقة لهواء القاهرة - متزامنة مع القياسات اليابانية - وأشارت نتائجها الى أن أعلى مناطق التلوث كانت بشارع احمد حلمي، وشارعي عباس العقاد والطيران بمدينة نصر، ووصلة الملك الصالح وشارع بورسعيد، وأكد أن الحكومة اخذت بمبدأ التنافس السعري بين البنزين والغاز الطبيعي لترغيب الناس في استخدام الوقود الأنظف بيئياً

وقال د. ناكامورا أنه يوجد في اليابان ٧٠ مليون سيارة (٣٥ ضعف عدد السيارات بالقاهرة) وأن اليابان عانت كثيرا من المشاكل المترتبة على هذا العدد حتى استطاعت التغلب عليها، وان مشروع (ECOTRA) الذي درس هواء القاهرة لمدة عامين طبق أسلوب المحاكاة باستخدام الحاسب الآلي لتجميع كل الخبرات لدى العاملين بالنقل والبيئة حتى يصل الى السيناريو الذي أعلن بالندوة للتخفيف من آثار المشكلة.

وأشار مستر أوزاوا إلى ان هذا المشروع تم تطبيقه في جاكرتا (اندونيسيا) والصين واخيرا مصر.. وهو موجه للبلدان النامية ولا يوجد تمويل له سوى للدراسات ولكننا نأمل أن يكون له ذلك التمويل الذي يساعد عمليا في حل المشكلة.

فوزى عبد الحليم



المصدر : الـــوفـــد

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٩ / ١١ / ١٩٩٨

# كارثة بيئية.. أشمون غرقت في الصرف الصحي

## دعاوى قضائية ضد رئيس الوزراء ووزيرة البيئة وأعضاء الشعب والشورى لتقاعسهم عن الحل

كتب ـ حمدي حمادة:

اجتاح الفيروس (C) وأمراض الفشل الكلوي سكان مدينة أشمون بمحافظة المنوفية، وتعرض مئات الأطفال والأهالي للعدوى القاتلة لانهيار شبكة المياه واختلاطها بمياه الصرف الصحي التي اقتحمت المنازل. أكد مصدر مسئول أن انتشار الأمراض القاتلة يرجع الى تراكم مياه الصرف الصحي منذ أكثر من «٣» سنوات داخل مناطق المدينة وعجز الجهاز التنفيذي عن شفط المياه المتدفقة من البيارات وانفجار مواسير المياه لتهالك شبكة المياه وانتهاء عمرها الافتراضي منذ أكثر من «٢٥» عاما.

تلقى المستشار عدلي حسين المئات من برقيات الاستغاثة لمحاصرة المياه الراكدة للمنازل وغرق الأدوار الأرضية بها وعدم وجود الأعداد الكافية من سيارات كسح المياه.

وتعرضت بعض المدارس الابتدائية للغرق في مياه المجاري ومنها مدرسة رابعة العدوية الابتدائية بشارع المحكمة القديمة وحاصرت المياه مناطق الناحية الغربية ومنطقة التاميات والجرن وكفر زلابية وشارع الشهداء وصلاح الدين وميدان الجمعية الزراعية القديمة ومنطقة السوق وخلف محطة السكة الحديد ومنطقة الكنيسة الكاثوليكية وشارع الجلاء ومناطق تشوين مواسير الصرف الصحي بمنطقة المقابر والمساكن الخلفية لمنطقة مركز الشباب. قرر بعض المحامين اقامة الدعاوي القضائية ضد رئيس مجلس الوزراء ووزير البيئة لتعرض المدينة لكارثة بيئية أسفرت عن اصابة آلاف المواطنين بالفيروس (C) وأمراض الفشل الكلوي وحالات القئ والاسهال. كما قرروا اقامة الدعاوي ضد أعضاء مجلسي الشعب والشورى لتقاعسهم عن كشف الكارثة البيئية وتفرغهم للمشاحنات فيما بينهم تحقيقا للمصالح الشخصية وتجاهلهم لاستغاثات المواطنين وعدم قيامهم بفضح تقاعس الشركة المنفذة لمشروع الصرف الصحي التي استعانت بشركات غير متخصصة لتنفيذ المشروع المعتمد من هيئة الصرف الصحي.

د. كمال الجنزوري

نادية مكرم عبيد





المصدر : الوفد

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ٩ / ١١ / ١٩٩٨

## زقزوق:
# الحفاظ على البيئة هدف من أهداف الإسلام

كتب : محمود فرج:

اكد الدكتور محمود حمدى زقزوق وزير الاوقاف امس على ان الحفاظ على البيئة هدف من اهداف الاسلام وان هناك قوانين لحماية البيئة ولكن لا توجد توعية. واشار إلى ان وزارة الاوقاف تمد يدها للخير من اجل مصر من خلال التعاون مع كل الجهات التى تخدم هذا البلد الطيب من اجل المحافظة على بيئة المجتمع وصحة المواطن.

وطالب وزير الاوقاف الاعلام بكافة اتجاهاته بأن يساهم فى عملية التوعية وتقويم سلوكيات الانسان المصرى لكى يتحول إلى سلوك حضارى يتوافق مع القيم الدينية والاهداف الوطنية ومع مقتضيات الصحة النفسية والعصبية والبدنية اللازمة ويستشعر القيم الجمالية من حوله.




المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ٩ / ١١ / ١٩٩٨

## جهود مصرية لمكافحة المواد المستنفدة لطبقة الأوزون

كتبت ـ نيفين شحاتة:

أعلنت السيدة نادية مكرم عبيد وزيرة الدولة لشئون البيئة أن البرنامج المصرى للتخلص من المواد التى تستنفد طبقة الأوزون قد قطع شوطاً كبيراً وبمعدلات أكثر من تلك المقررة للدول النامية تم تمويلها بالكامل من صندوق الأوزون الذى يعتبر الآلية المالية لبروتوكول مونتريال لتمويل برنامج مكافحة المواد المستنفدة لطبقة الأوزون فى كافة الدول النامية، والذى تقوم بتمويله الدول الصناعية المتقدمة. وأكدت الوزيرة أن البرنامج يتضمن كافة الخطط اللازمة لتغيير وتعديل التكنولوجيا المستخدمة بالمنشآت الصناعية لمساعدتها فى التخلص من المواد المستنفذة لطبقة الأوزون، مشيرة إلى أن قطاع الاسفنج الصناعى «القوم» بجزميه الصلب والمرن قد أتم ٧٢٪ من المشروعات التى تهدف إلى تحقيق هذا الغرض، وأنه سيتم استكمال باقى المشروعات مع نهاية العام الحالى .



المصدر : ........ الأهـــــرام ........

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ...... ٩ ..../ ١١ /١٩٩٨......

## أصحاب سيارات الغاز الطبيعي فى مأزق

# جهاز البيئة يطالب بتوافر المواصفات [illegible] تلوث البيئة



تصوير: أنطون ألبير

● وزحام شديد فى محطات الغاز

أكدت الدراسات ان مظاهر التدهور فى نوعية هواء مدينة القاهرة تتمثل فى تركيز المواد العالقة إلى حدود تقرب من ٥ ـ ١٠ أضعاف المعدلات الآمنة، وأن تركيز كل من الرصاص وأكاسيد النتروجين والكبريت.. وأكسيد الكربون يمثل خطورة على الصحة العامة والبيئة، ويؤثر سلبا على الاقتصاد القومي.. وتشير الاحصائيات الى ان عدد الوفيات فى مدينة القاهرة الكبرى وحدها بسبب سوء الهواء حوالى ثمانية آلاف حالة سنويا!

يقول د. محمد الزرقا رئيس قطاع نوعية البيئة بالجهاز إن قانون البيئة قد خصص فصلا كاملا لحماية البيئة الهوائية، وأضاف أن مشروع تحسين هواء القاهرة يعد من أهم البرامج التى سعت الحكومة المصرية لتنفيذه على المدى البعيد للحد من الآثار الضارة لتلوث الهواء بباقى المدن، وأكد د. الزرقا أن هناك تعاونا دوليا مع مصر لتحسين هواء القاهرة ووضع نظام متكامل لقياس مدى جودة هواء القاهرة الكبرى، وتسجيل الملوثات الصلبة ونسب مركباته المختلفة من رصاص وغيره، وما يجرى عليها من تغيرات مستقبلية ايجابية، وذلك من خلال ٣٦ محطة امريكية لأخذ العينات بدأت عام ٩٦، وبالتعاون مع الوكالة الدانماركية للتنمية الدولية «دانيدا» تم تركيب ١٤ نقطة مراقبة موزعة فى أنحاء الجمهورية، وتضمن المشروع تحويلا واسع النطاق لاوتوبيسات النقل العام الى الغاز الطبيعي المضغوط للحد من الانبعاثات.

ولقد أسهمت وزارة البترول بتقديم بنزين خال من الرصاص والاتجاه لاستخدام الغاز الطبيعي بدلا من البنزين والسولار. لانه أخف من الهواء وتنتج عنه عوادم اقل ضررا للبيئة من عوادم البنزين او الديزل، كما يؤدى استخدام الغاز الطبيعي المضغوط فى تيسير المركبات الى انخفاض ملحوظ فى نسبة غاز اول أكسيد الكربون والهيدرو كربونات وأكاسيد النتيروجين، بالمقارنة بالتى تعمل بالديزل

وفى جولة «للبيئة» داخل محطات الغاز الطبيعي كان الزحام شديدا والشكوى على لسان اصحاب السيارات!

فى البداية يشكو عنتر محمد (سائق تاكسى) من العطلة والوقت الضائع فى محطات تموين الغاز الطبيعي لندرة هذه المحطات مما يضطره غالبا الى انهاء عمله مبكرا بدلا من الانتظار

وعلى العكس يتصرف السائق أحمد سعد حيث يقوم بتمويل سيارته ويستخدم البنزين بدلا من الانتظار!

ويرى محمود جيلانى (سائق) أنه ليس من المعقول أن يعمل السائق وردية لمدة ٨ ساعات وينتظر منها ٣ ساعات فى محطات الغاز الطبيعي للتموين!

ويقول عبد جودة سائق ميكروباص مشكلتنا أن ما نوفره فى الغاز الطبيعي يضيع فى الانتظار، لذلك نلجأ لاستخدام البنزين حتى ينتهى الزحام وهذا معناه أننا لن نتخلص من مساوىء استخدام البنزين كما يدعى البعض !!

وثمة مشكلة أخرى يراها السائق سيد أبو ستيت حيث إنه حكم على كل من يستخدم الغاز الطبيعي بالعمل فى مربع معين خوفا من الاعطال المفاجئة بالسيارة وخصوصا فى السفريات الطويلة لخارج القاهرة لعدم وجود محطات تموين أو وحدات أعطال تسعف على الطرق السريعة

ويشكو ف. م بعصبية شديدة من طول فترة الانتظار ويقول متسائلا: كيف نسدد أقساط السيارات واقساط تحويل المحرك بنظام الغاز واقساط المرور؟!

ويبوح عمر دسوقى (سائق تاكسى) بمشكلات أخرى تواجهه حيث إنه اضطر لعمل عمرة موتور بعد تعديل النظام لغاز طبيعي، ويتكلف مبالغ طائلة بين الحين والآخر من أعطال المارش والبطارية والبوبينة والسر ان البنزين به نسبة ليونة على عكس الغاز الطبيعي به خشونة تؤثر على اداء حركة الموتور بالاضافة الى عدم قدرة السيارة على تخطى الـ ٩٠ كيلو مترا من عداد السرعة، وأضاف أنه

حاول الغاء نظام الغاز الطبيعى لكنهم رفضوا بالشركة المسئولة الا بعد دفع ٧٥٠ جنيها قيمة فك وتركيب فاضطر لاستخدام البنزين بدلا من الغاز الطبيعى

وإذا كانت الهيئات المشاركة فى تحسين هواء القاهرة ثلاثا (الوكالة الامريكية، جهاز البيئة، ووزارة البترول) فإن المعوقات ثلاثة كما يؤكد المهندس محمد شريف هاشم رئيس مجلس ادارة (غاز - تك) حيث يرى أن البيروقراطية والروتين والاجراءات الطويلة المملة هى المعوقة لمشروع استخدام الغاز الطبيعى لأن انشاء محطة الغاز الطبيعى لها اجراءات فى الاحياء والمحافظات وتراخيص كهرباء ومياه ومجار واستشارى ودفاع مدنى وترتيبات وخطوط غاز هذا من شأنه يعطل كثيرا مسألة انجاز المحطات، واضاف أن هناك أكثر من ٢٨ محطة للغاز الطبيعى منتشرة فى القاهرة والمحافظات تابعة لوزارة البترول تهدف فى المقام الأول إلى استغلال الفائض من الغاز الطبيعى فى حقول مصر.

ويرى المستشار زكريا عبد العزيز أن قانون البيئة رقم ٤ لسنة ٩٤ يضع نظاما للحوافز لكل من يقوم بأعمال من شأنها حماية البيئة حيث تنص المادة (١٧) بالفصل الرابع على انه يضع جهاز شئون البيئة بالاشتراك مع وزارة المالية نظاما للحوافز التى يمكن ان يقدمها الجهاز والجهات الادارية المختصة للهيئات والمنشآت والافراد الذين يقومون بأعمال أو مشروعات من شأنها حماية البيئة ويضيف المستشار عبد الفتاح مراد ان المادة (١٤) بالفصل الثالث من القانون نفسه تنص على ان «ينشأ بجهاز شئون البيئة صندوق خاص يسمى (صندوق حماية البيئة).

**●● ويبقى السؤال: أين هذه الحوافز لدعم المشروع وتشجيع كل مواطن غيور على البيئة ؟**

**أحمد مهدى**



المصدر : الأهرام المسائى

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات    التاريخ : ٩ / ١١ / ١٩٩٨

## مطلوب التوعية بأهميتها:

# الجهود الذاتية.. لمواجهة التلوث !

تظل الجهود الأهلية هى المقياس الحقيقى للحفاظ على البيئة نظيفة بلا تلوث وذلك من خلال السلوكيات العامة للمواطن أو الجهود الأهلية التطوعية من خلال الأحياء والجمعيات التى تنشط فى المناطق الاكثر إزدحاما بالسكان والاكثر عشوائية.. الا أن السلوكيات هى التى تظل الاكثر مسئولية عن التلوث واهدار كل الجهود التى تبذلها الأجهزة التنفيذية فى كافة المدن بشكل عام والقاهرة الكبرى بشكل خاص.. فرغم أن كل ما يتم انجازه يكون بتخطيط وتصميم هندسى إلا أن هذه الانجازات تذهب سدى أمام سلوكيات خاطئة وعدم تعاون أهلى من سكان هذه المناطق ووجود عشوائية أيضا فى تنفيذ المشروعات والتصميمات الهندسية التى تظهر بين الحين والاخر فى هذه المناطق.

يقول حسين ابراهيم «تاجر» أن غياب التنسيق من الأجهزة والمصالح يساهم فى اهدار العديد من المشروعات التى تقوم بها الاحياء فى المناطق المزدحمة فمع انتهاء مشروعات الرصف لا يمر شهر واحد حتى يبدأ الحفر مرة أخرى لتركيب الصرف الصحى أو اصلاح خط المياه أو تدعيم شبكة الكهرباء وغياب هذا التنسيق يقضى على أى جهود ولو أهلية لنظافة هذه المناطق.

وطالب بضرورة مشاركة الأهالى فى تنظيف مناطقهم ولو بالدعوة من خلال المساجد لتعديل سلوكيات معينة ومساعدة الأجهزة والشركات التى تعمل فى هذه المناطق.

كما أن هناك ضرورة للتنسيق بين المصالح قبل عمل المشروعات اضافة الى ضرورة وجود تصميمات هندسية لهذه الاحياء تهدف الى التجميل.

ويقول ابراهيم عبد الله «تاجر» أن أى مشروع تجميل فى الاحياء المزدحمة يذهب بلا نتيجة مع السلوكيات السيئة فى هذه المناطق فمثلا زراعة الاشجار لا يحالفها النجاح ولابد من التوعية للمواطنين وكذلك وضع خطط للتجميل لا تغفل كافة العناصر اللازمة وتعالج مشكلة المشاه والانتظار والباعه الجائلين والمحلات التجارية واسلوب الدعاية فى هذه الاحياء.

فهناك فوضى عارمه فى كافة الاحياء المزدحمة سواء من خلال الباعة الجائلين الذين يسدون المنافد أو خروج البضائع من المحلات التجارية الى نهر الشارع الضيق أو عدم وجود أرصفة للمشاه على الاطلاق وهذه الامور تحتاج الى سلوكيات جديدة من المواطنين واشراف من الاحياء بشكل مباشر وتنسيق بين المصالح الحكومية قبل أى مشروع

ويؤكد الدكتور مهندس منير محمد السمرى استاذ العماره بكلية الفنون الجميلة جامعة حلوان أن هناك ضرورة حتمية من تجميل المدن والاحياء وفقا لدراسات علمية يقوم بها المتخصصون حيث يتم مراعاة كافة العوامل والبدائل اللازمة للخروج بأى منطقة بالشكل الجمالى المطلوب وأشار الى وجود أسس تنظيمية معنية خاصة بالمناطق المزدحمة فمن أهم الاسس التصميم لمناطق المشاه مثلا لان من استيفاء متطلبات كل من المشاه وأصحاب الانشطة المطله والمرتبطة بتلك المناطق ومراعاة مساحات الخضره وتوفير أماكن للانتظار خاصة فى محطات الاتوبيسات وسيارات السيرفيس وتزويد المناطق بأكشاك الخدمة العامة والصحف ومحاربة الباعة الجائلين ومراعاة الا تعوق أى من عناصر التأثيث والتنسيق مثل المقاعد والأشجار تدفق حركة المشاه وأن يراعى التنسيق من الخصائص المحلية والقيم المعمارية والمرتبطة بها من ناحية وأن يراعى واجهات المحال بالادوار الارضية من خلال برنامج ينظم الاعلان فى المناطق المحتلفة.

وأشار الى ضرورة وجود بدائل مرورية لحركة السيارات وأماكن كافية للانتظار على مشارف تلك المناطق وبخاصة مناطق لانتظار سيارات الخدمة مثل القمامة ونقل البضائع واكد أن اتباع هذه الوسائل قبل وضع التصميم النهائى لتطوير أى منطقة مزدحمة بالقاهرة الكبرى تهدف الى تطوير هذه المناطق واتاحة تسهيل حركة وتجميع المشاه بها من ناحية وتشجيع ممارستهم لأنشطة جماعية عامة من ناحية أخرى وحماية أرواح المشاه وعدم تعرضهم للأذى والتلوث والضوضاء الناتجة عن اختلاطهم بحركة السيارات وكذلك تنشيط الحركة التجارية والاقبال على الانشطة التجارية فى هذه المناطق وذلك الجانب الاقتصادى الذى لايقل أهميه عن الجانب الاجتماعى واكد ان تعاون المواطن مع الاجهزة المعنية سواء من خلال السلوك أو الانشطة الأهلية التطوعية سيؤدى الى تحقيق هذه الأهداف مجتمعه لصالح المواطن ولتطوير المناطق المزدحمة والتى تعد الاكثر تضررا من الأهمال والتلوث لتصبح اكثر حضارة وتقدما .

أحمد عبد الخالق



المصدر : الأخبار

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ١٠ / ١١ / ١٩٩٨

## تلوث هواء المنصورة على شريط ڤيديو

لم تتخيل كرستينا ان تأتى الاستجابة بهذه السرعة وان تصدر وزيرة البيئة قرارا حاسما باغلاق مصانع الطوب التى تلوث هواء المنصورة. قالت: عندما جئت الى الأخبار استغيث كنت اقوم بالمحاولة الاخيرة قبل ان ارحل عائدة الى المانيا، بصراحة لا مبالاة صغار المسئولين «خنقتنى» وجعلتنى اصل الى حافة اليأس.

ولكن الان زاد عشقى لمصر وعادت لى الطمأنينة على صحة ومستقبل اولادى، شكرا للأخبار.. وللرائعة الوزيرة نادية مكرم عبيد.

د. احمد حمزة

# وزيرة البيئة: إغلاق مصانع الطوب فوراً حماية للمواطنين

# «كرستينا» تشكر «الأخبار» ..والاذاعة الألمانية تشيد بالحكومة المصرية!



المصدر : الأخبار

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١/١١/١٩٩٨

كرستينا سيدة المانية، قرأت الكثير عن مصر وحضارتها، وقعت فى عشق هذا البلد، واصبحت امنية حياتها ان تعيش على ارضه، وعندما تقدم للزواج منها رجل أعمال مصرى يعيش فى المانيا، كان شرطها الوحيد ان يعودا الى هذا البلد، حيث التاريخ والحضارة.. الدفء والمشاعر الجميلة الروابط العائلية القوية.. الجو الروحانى والدينى، ووافق زوجها، واشهرت كرستينا اسلامها بل وارتدت الحجاب.

وقام زوجها بتصفية اعماله فى مدينة هامبورج بالمانيا وعاد الى بلدته المنصورة واستأجر شقة جميلة على الكورنيش وبدأ يفتتح مطاعم ليمارس عمله، وبعد السعادة الفائقة التى كانت بادية على زوجته فوجىء بها تعلن رغبتها فى الرحيل، والسبب انها فوجئت بمداخن تنفث سمومها فى مواجهة شرفة منزلها!! فى بلادها هذه كارثة ما بعدها كارثة ومشكلة تقوم فيها قيامة الدنيا ويثور لاجلها حزب الخضر وهو من أكثر الاحزاب قوة فى المانيا.

واصرت ان يقوم زوجها بالابلاغ عن هذه المخالفات الخطيرة وبالفعل بدأت رحلة طويلة كانت تكتشف كل يوم انها تدور فى حلقة مفرغة فلا احد يسأل، ولا مسئول يستجيب.

## لقاء مع الوزيرة

ووصلت الى حافة اليأس واتخذت قرار العودة الى بلادها خاصة بعد ان اصيبت ابنتها بحساسية فى الصدر، وقبل ان تحزم امتعتها جاءت مع زوجها الى «الاخبار» تحكى قصتها ومعاناتها مع التلوث، وتستغيث بوزيرة البيئة ان تنقذها، ونشرت «الاخبار» القصة بعنوان «المانية تستغيث بوزيرة البيئة» وفور نشر القصة حددت لهانادية مكرم عبيد موعدا فى اليوم التالى مباشرة لنشر الحديث ولم تصدق كرستينا اذنيها شعرت اخيرا ان هناك من يهتم بها وبمشاكلها، وعلى الفور قامت بالتقاط كاميرا الفيديو وتصوير فيلم عن هذه المداخن وساعات كثافة الدخان ولونه، وحضرت الى مكتب الوزيرة تحمل علبة من الاتربة قامت بجمعها من فوق ارضيات شقتها وفيلم الفيديو

وهناك فى مكتب الوزيرة كان هناك شاب المانى الجنسية قدم نفسه قائلا: انا «رينهارت باروم جارتن» مراسل الاذاعة الالمانية فى الشرق الاوسط كلفنى المسئولون بعمل ريبورتاج عن السيدة الالمانية ومعاناتها مع تلوث هواء المنصورة وعندما سألت فى الوزارة علمت بالموعد وجئت لاسجل هذا اللقاء

واضاف انا بالفعل مندهش جدا من سرعة استجابة وزيرة البيئة المصرية ومقابلتها للمواطنة الالمانية فعندنا فى المانيا او اى بلد اوروبى اخر يستغرق تحديد الموعد وقتا طويلا

## تقارير الخبراء

قالت د نادية مكرم عبيد ان الوزارة تلتزم بتنفيذ القانون وتوفيق اوضاع الشركات الملوثة للبيئة حفاظا على صحة المواطنين، فلو حسبنا كم تتكلف ميزانية الدولة بسبب التلوث والاموال التى تنفق على الادوية والعلاج لعرفنا اهمية الالتزام بالقانون، وسبب اهتمام الدولة واهتمام العالم كله بالبيئة والحفاظ عليها، وفى الواقع عندما قرأت مشكلة كرستينا فى جريدة «الاخبار» كلفت مكتب البيئة فى المنصورة بعمل دراسة عن هذه المصانع ومعرفة موقفها من تطبيق

الوزيرة نادية مكرم عبيد تتابع تلوث المنصورة على شريط الفيديو



المصدر : الأخبار

التاريخ : ١/١١/١٩٩٨

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

تحقيق تكتبه :
## الهام ابو الفتح
تصوير: مصطفى عطية

القانون، ويتابع هذه الدراسة د احمد حمزة كبير مستشارى الوزارة والمهندس ياسر شريف مدير وحدة الالتزام البيئي، واتضح ان احد هذه المصانع قام بتوفيق أوضاعه على الاوراق ولكن تحاليل الادخنة الناتجة عن حرق الطوب اكدت وجود نسبة عالية من المازوت اثناء عمليات الاحتراق وهذا يعتبر تحايلا على القانون ومعناه ان توفيق الاوضاع تم على الورق فقط! وتساءلت الوزيرة كيف يحدث هذا؟ اجاب المهندس ياسر ان العمال تعودوا على الطريقة التقليدية فى حرق الطوب بالمازوت ولذلك يلجأون اليها بعد انصراف لجان المتابعة التى تراقب الالتزام بقوانين البيئة، وشددت الوزيرة على اهمية مراقبة مثل هذه المصانع

### تسبب الامراض

ويعلق د. حمزة على هذه المخالفات قائلا: ان استخدام المازوت فى الحرق ممنوع قانونا لانه ينبعث منه غازات ثاني وثالث اكسيد الكبريت واكاسيد النيتروجين وهى تسبب امراض الجهاز التنفس المختلفة مثل ضيق التنفس والربو والحساسية وحالات الاختناق.

ووضعت الوزيرة شريط الفيديو الذى قامت بتصوير الالمانية كرستينا فى الحقيقة كانت الصورة قاتمة وكانت الادخنة السوداء تنبعث من مداخن المصانع بكثافة شديدة فى ساعات معينة من النهار احيانا فى الصباح الباكر واحيانا وقت الغروب فقد كان التاريخ والساعة مدونة على جانب الصورة المعروضة على شاشة التليفزيون، احتضنت كرستينا اطفالها الثلاث وقالت للوزيرة أنا اشكرك على ايجابيتك وعلى هذا الوقت الثمين الذى اعطيته لنا ولكنى قررت ان انقل لك الصورة واضحة ولم اجد افضل من الصورة الحية التى تشرح المشكلة التى عانيت منها لشهور طويلة وجعلتنى اشعربالقلق على اطفالى وصحتهم ومستقبلهم، ثم نظرت الىّ قائلا: فى الحقيقة لا أجد الكلمات المناسبة كى اشكر جريدة «الأخبار» على تبنيها لمشكلتى.

علقت وزيرة البيئة بعد مشاهدة شريط الفيديو ان ما شاهدته هو تلويث للبيئة وتهديد لصحة المواطنين ورغم ان هذه المصانع تقع على الجهة المقابلة للمساكن وعلى الضفة الثانية للنهر الى ان انبعاثات الهواء تتجه الى منطقة سكانية مكدسة، واضافت ان اللواء فخر الدين خالد محافظ الدقهلية يهتم اهتماما كبيرا بتنفيذ قانون البيئة فى جميع مدن المحافظة وانها ستقوم بالاتصال به لحل هذه المشكلة.

### اغلاق مؤقت

وبالفعل تم تشكيل لجنة من وزارة شئون البيئة برئاسة د. أحمد حمزة واتجهت الى مدينة المنصورة وتم تركيب اجهزة قياسات الانبعاثات بالتعاون مع مكتب الحفاظ على البيئة بالمدينة، كما قام الخبراء بعمل مقياس للادخنة السوداء «السنج» حجم تراكم الادخنة المحملة بالاتربة.. كشفت اجهزة قياس المواد العالقة فى الجو ان هذه الادخنة الملوثة تتعدى ٩٠ جزءا٪ من البليون بل اثبتت الاجهزة أن التلوث يتعدى أربعة اضعاف المسموح به.. واثبتت المعاينات ان هذه المداخن لا يتعدى اكثر من ٥٠٠ متر «هى عرض النهر» عن الكتلة السكانية

وقامت اللجنة برفع تقريرها الى الوزيرة نادية مكرم عبيد التى اصدرت قرارها باغلاق المصنعين لحين توفيق الاوضاع وصرح د. احمد حمزة بان اصحاب هذه المصانع قد تعهدوا بشراء الفلاتر والاجهزة التى لا تلوث البيئة وهى تتكلف فى كل مصنع حوالى ٢٠٠ الف جنيه وانه سيتم اعادة افتتاح هذه المصانع بعد التأكد من مطابقة العدد والآلات وطرق الحرق للمواصفات المطلوبة.

وارسلت كرستينا وزوجها جمال برقيات شكر الى الوزيرة نادية مكرم عبيد على ايجابيتها وحسمها فى حل مشكلات البيئة.. وتلقت «الأخبار» برقيات مماثلة.



المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١١/ ١١/ ١٩٩٨

## ندوة للتوعية بالمشكلات البيئية فى الصعيد

كتبت ـ نيفين شحاته:

قام جهاز شئون البيئة بالتعاون مع جامعة المنيا والهيئة القبطية الانجيلية للخدمات الاجتماعية بعقد ندوة بمناسبة الاحتفال السنوى باليوم العالمى للاوزون، واستضافة مصر للاجتماع العاشر للدول الأطراف الموقعة على بروتوكول مونتريال لحماية طبقة الاوزون منتصف نوفمبر الحالى.

وصرحت المهندسة سلوى الطيب المنسق الوطنى لوحدة الأوزون بجهاز شئون البيئة وممثل الجهاز بالندوة بأن الهدف من الندوة رفع الوعى فى صعيد مصر بمشكلة الأوزون وإلقاء الضوء على أهمية التدريب وعمليات الصيانة على جميع المستويات.



المصدر : الأخبـــار

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٢/١١/١٩٩٨

# حتى لاتختنق القاهرة!!

# الغاز الطبيعى

## الحل البديل للحد من تلوث هواء القاهرة.. ورقابة المركبات مطلوبة

انفاس القاهرة.. هى انفاسنا نحن.. ومسئولية تلوث هوائها وحبس انفاسها وانفاسنا هى مسئوليتنا.. واختناقها هو اختناقنا... اما انقاذنا وانقاذها فهو مشوار طويل يبدأ من فكر العلماء وينتهى بمساندتنا وكفاحنا من اجل هواء انظف لنا ولاولادنا..



المصدر : الأخبار

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ١٢/١١/١٩٩٨

هواء المدن الكبرى مثل مدينة القاهرة والحفاظ عليه ليس قضية سهلة تمر مرور الكرام، بل تتوقف امامها البحوث والدراسات الجادة وتلوث هذا الهواء لايأتى من فراغ ويقول د. رضا باطة مدير برنامج الغاز الطبيعى المضغوط بمشروع تحسين هواء القاهرة واستاذ الهندسة الميكانيكية وهندسة الطيران فى جامعة وست فيرجينيا بالولايات المتحدة ان عادم السيارات هو المسئول الاول عن التلوث فى المدن الكبيرة وهذا يعود لعدة اسباب فقد يحدث نتيجة لنوع الوقود المستخدم. او حالة المحرك الفنية بالاضافة الى درجة الازدحام بالمدينة واسلوب القيادة . وايضا توزيع المحاور المختلفة بالمدينة للدخول والخروج منها والوصول الى اماكن معينة واخيرا التوزيع السكانى فى الاحياء

فاذا درسنا كل هذه الاسباب اكتشفنا انها موجودة فى القاهرة مثلها مثل المدن الكبرى فى العالم.. ولكن مشكلة القاهرة تفاقمت بسبب الاهمال الذى حدث فى السنوات السابقة، مما ادى الى تراكم هذه

تحقيق:

د. سمية سعد الدين

المشاكل التى وصلت الى درجة كبيرة من التعقيد ويقول د. رضا باطة ان اعداد المركبات فى شوارع القاهرة يصل الى مليون ومائتى الف مركبة وتصل الزيادة السنوية الى حوالى ٢٥٠٠٠ مركبة سنويا، لذلك فقد نص قانون البيئة رقم ٤ لعام ١٩٩٤ على ان تخضع عوادم المركبات للمعايير والمواصفات القياسية الحد من انبعاثات العوادم مثل اول اكسيد الكربون وغيره من الملوثات السامة التى تشكل خطرا جسيما على الصحة العامة مما يتطلب ضرورة الحد من انبعاث عوادم مركبات البنزين الضارة وزيادة كفاءة المحركات وهذا يحتاج لمزيد من الجهود

### فك الاشتباك..

ونسأل د. رضا باطة مدير برنامج الغاز الطبيعى المضغوط بمشروع تحسين هواء القاهرة عن اساليب فك الاشتباك فيقول اولا بالنسبة للوقود هناك انواع عديدة من الوقود البديل



د. رضا باطة

### تقليل العوادم الضارة

الممكن استخدامه لتقليل العوادم الضارة . ومنها الغاز الطبيعى والكحوليات والهيدروجين وذلك لتوليد الطاقة بدلا من الوقود التقليدى مثل «البنزين - الديزل» وايضا مكافحة العوادم الضارة الموجودة فى عادم السيارات من الوقود غير المحترق «هيدرو كربونات» واول اكسيد الكربون واكاسيد النيتروجين والمواد العالقة الصلبة «الهباب الاسود» واكاسيد الرصاص وهناك جهود كبيرة تتكاتف فيها وزارة البترول بالتعاون مع وزارة البيئة وجهاز ترشيد الطاقة



المصدر : الأخبار

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ١٢/ ١١/ ١٩٩٨

للقضاء على هذه العوادم الملوثة لهواء القاهرة

ومن المعروف انه يجرى حاليا انشاء ٢٠ محطة جديدة لتموين السيارات بالغاز الطبيعي ليس في القاهرة وحدها بل في كل المحافظات التي تمر بها خطوط الغاز خلال عامين كما يتم توسعة المحطات الحالية في القاهرة والمواقع الاستراتيجية لضمان تغطية احتياجات السيارات التي تعمل بالغاز. والتي وصل عددها ١١ الف سيارة ويزداد عددها يوميا بسبب الفوائد الاقتصادية التي تعود على السيارة وسائقها فضلا عن البيئة كما يتم الآن مناقشة تحويل الاتوبيسات للعمل بالغاز الطبيعي

**الغاز الطبيعي صديق للبيئة**

ويقول د. رضا باطة ان الغاز الطبيعي وقود صديق للبيئة اذا احسن استخدامه في محركات مصممة خصيصا للعمل بالوقود الغازي كما ان المحركات التي تعمل بالغاز الطبيعي بديل جيد ومناسب لدفع المركبات التي تعمل داخل المدن بدلا من محركات الديزل التي تسبب كثيرا من المشاكل البيئية وتضر صحة الانسان ولقد ثبت علمياً ومعمليا ان المحركات التي تعمل بالغاز الطبيعي تنتج كمية ضئيلة جدا من ذرات الكربون التي تخرج من ماسورة العادم الخاصة بالسيارة بالمقارنة بالمحركات التي تعمل بوقود الديزل وهذا ما ادى بالفعل الى زيادة الطلب على استخدام وقود الغاز الطبيعي في محركات اتوبيسات نقل الركاب داخل المدن

**الصيانة هامة جدا..**

ولكن استخدام الغاز الطبيعي وحده لايكفي كما يؤكد د. رضا باطة حيث انه في حالة تشغيل محركات الغاز الطبيعي بدون عمليات الضبط الدقيق لنسبة خلط الهواء بالغاز واجراء الصيانة الدورية المطلوبة للمحركات والعربات في توقيتاتها المضبوط فانه ينتج عن ذلك زيادة انتاج غاز اول اكسيد الكربون ومعنى هذا ضرورة الاهتمام بصيانة المحركات

ولكن من جهة اخرى فقد اثبتت المقارنات بين استخدام وقود الغاز الطبيعي في محركات خاصة بالغاز الطبيعي ومحركات تعمل بوقود الديزل لاتوبيسات نقل الركاب داخل المدن اهمية استخدام الغاز الطبيعي وخاصة في مدينة مثل القاهرة..

**زيادة الطلب على الغاز الطبيعي**

ومعنى ماسبق ان الغاز الطبيعي هو الحل الامثل لمصر. خاصة ان زيادة الطلب على الطاقة نتيجة للتقدم أدى الى زيادة الطلب على الوقود التقليدي «بنزين وسولار» وفي نفس الوقت لانه لايوجد اكتشافات بترولية ذات قيمة اقتصادية عالية على مستوى العالم ادى الى محاولة ايجاد وقود بديل قبل ان يأتي وقت يكون المعروض فيه اقل من الطلب. ومن هنا فان البحث عن طاقة جديدة ادى الى ايجاد وقود بديل مثل الغاز الطبيعي للاعتماد عليه لاستقرار النظام الاقتصادي وحماية الانسان والبيئة خاصة وان الغاز الطبيعي كوقود بديل يعتبر من افضل البدائل في احتراقه كما سبق وذكرنا كما انه يساعدعلى زيادة عمر المحركات وطول استخدام زيوت التزييت وايضا نواتج العادم. بالاضافة الى ان القيمة الحرارية له أعلى من القيمة الحرارية للوقود.

اما من ناحية الامان فهذا العنصر متوافر تماما اذا ماتم اتباع الاجراءات العلمية لتجهيز السيارات بالغاز الطبيعي.. ولكن المشكلة التي تشغل الاهتمام حاليا هو العدد المتزايد من الطلب على استخدام الغاز الطبيعي من السيارات التي ترغب في التحول لاستخدام الغاز الطبيعي .. وهذا الاتجاه يتطلب الدعم وخاصة لزيادة اعداد اساطيل النقل العام التي تحتاج للتحول الى الغاز الطبيعي وهذا الامر يحتاج الى تخطيط وجهود مكثفة من وزارة البترول والبيئة. ومن ناحية اخرى لابد من زيادة كفاءة محركات المركبات عن طريق فرض اختبار صلاحية للمركبات بحيث تخضع عوادمها للفحص والضبط ثم اصدار شهادة اثبات صلاحية وذلك حتى نضمن بالفعل حماية القاهرة من التلوث.

**محاور بديلة**

اخيرا يطرح د. رضا باطة مدير مشروع الغاز المضغوط بمشروع تحسين هواء القاهرة ضرورة حل مشاكل المرور في القاهرة الكبرى.. ويرى ان من اهم اسباب تلوث هواء القاهرة عدم وجود محاور رئيسية متعددة وبديلة لتمكين المواطنين من الحركة بسهولة داخل المدينة. وبالتالي تقليل استخدام الوقود الذي يؤدي بدوره الى تقليل العادم المنبعث من السيارات.. ومعنى ذلك ان على الدولة ان تراعي زيادة المحاور المرورية الرئيسة بالاضافة الى توسيع القائم منها بالعمل مع التركيز على هذا الجانب في المدن الجديدة بالاضافة الى تعديل سلوكيات القيادة والالتزام بالاساليب السليمة للقيادة .. ويؤكد د. رضا باطة على ان الزام اصحاب العمارات بانشاء جراجات في المساكن يساعد على تقليل اختناق هواء القاهرة ويخفف الضغط على الشوارع . ولكن الاهم من ذلك هو نشر الوعي بين المواطنين وتعريفهم باهمية الحفاظ على هواء المدينة من التلوث من خلال حملات توعية مكثفة ان لم تقض على تلوث الهواء تماما فعلى الاقل فانها ستساعد بشدة على الحد من تلوثه. وبتكاتف الجهود يمكن ان تعود للقاهرة انفاسها.



المصدر : القبس
المدونة للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٢ / ١١ / ١٩٩٨

# البيئة هي الحياة

بقلم: محمد سالم الخنفر

الله سبحانه وتعالى خلق الطبيعة بجمالها، والاشجار بمختلف انواعها، والآلاف من الاعشاب والنباتات، وان لهذه الطبيعة دورا كبيرا في حياة الانسان، وبقاء التوازن فيها لازم للحفاظ على استمرار الحياة ومن المؤسف ان الكثير من الدول تقلع الاشجار وتدمر الينابيع علما بأنها هي الرئة للتنفس وينبغي على الانسان الحفاظ عليها

وبما ان البيئة مرتبطة بحياة الانسان ومستقبل الاجيال، وجب على الانسان الحفاظ عليها، لان في سلامتها سلامة الغلاف الجوي للكرة الارضية. فانني اطالب جميع المختصين باتخاذ الاجراءات اللازمة للحفاظ على البيئة من كل ما يدمرها، وتشجيع الناس للحفاظ عليها عن طريق التخفيف من التلوث بانواعه المختلفة وغرس الاشجار، وتوفير دعائم السلامة في السيارات والحافلات وغيرها من وسائل النقل التي تبث سمومها في الشوارع والطرقات، وان تضع المصانع ضوابط بيئية للاقلال من مخلفاتها، وكذلك الحفاظ على جمال ونظافة البيئة الصحراوية والبحرية.

كما اشيد بدور الهيئة العامة للبيئة على نشاطها الدؤوب للحفاظ على البيئة والسعي لسنّ التشريعات والقرارات اللازمة لذلك فيجب ان لا ننسى ان البيئة هي امانة استلمناها من آبائنا لنسلمها سليمة لأبنائنا.





# دايوموتور إيجيبت
# أول مصنع صديق للبيئة فى مصر
# (سيارات دايو صديقة للبيئة)

كما عودتنا شركة دايو موتور إيجيبت على الجديد سواء من المنتجات المختلفة التى تم تقديمها للسوق المصرى أو الإمكانيات المتوفرة فى مصانعها المقامة بمدينة السادس من أكتوبر، وكذلك أسعار منتجاتها المصنعة محليا والمستوردة هذا بالاضافة الى التسهيلات والخدمات المختلفة التى تقدم الى عملائها.

لم تقف شركة دايو موتور إيجيبت عند هذا الحد لكنها كانت سباقة ورائدة فى مجال حماية البيئة مساهمة منها فى الحفاظ على البيئة وكذلك على صحة وراحة أفراد الشعب المصرى وذلك بتقديم أول محطة لمعالجة المياه المستخدمة فى التصنيع WASTE WATER TREATMENT ويعتبر مصنع دايو موتور إيجيبت أول مصنع سيارات فى مصر يبادر بتنفيذ هذه الخطوة الحضارية.

وبالإضافة الى وجود هذه المحطة فى مصانعها، بادرت شركة دايو موتور ايجيبت بتنفيذ القرار الصادر بأن السيارات المصنعة محليا أو المستوردة يجب ان تزود بمحفز لعادم السيارات مما يساهم بقدر كبير فى الحفاظ على البيئة من التلوث الناجم عن عادم السيارات والذى يشكل خطرا وضررا كبيرا على صحة الأفراد والنبات والحيوان.

ومن أجل تنفيذ هذا القرار، بادرت الشركة بأن تكون كل السيارات المستوردة من الخارج مزودة بمحفز لعادم السيارات CATALYTIC CONVERTER وهما السيارة الصغيرة «ماتيس» والسيارة «نوبيرا».

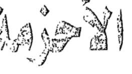
أما عن السيارات المصنعة محليا، فقد سارعت دايو موتور إيجيبت الى تغيير مكونات السيارة المنتجة محليا على ان تكون مجهزة بمحفز عادم السيارات وبالفعل تم تقديم السيارات الجديدة بداية من اكتوبر ١٩٩٨ كلها مزودة بالمحفز. إن هذا الانجاز وفى هذا الوقت القصير يعد ايمانا من الشركة بالمشاركة الفعلية مع الحكومة المصرية فى تطبيق هذا النظام بأسرع مايمكن مما يثبت ان سيارات دايو هى حقا صديق للبيئة.

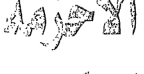


المصدر : الأهرام المسائى

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ٢١/١١/١٩٩٨

# الطريق للبيئة النظيفة يبدأ بشجرة











نسمة الهواء النقية التى ينعم بها أهل الريف تتحول إلى سلعة نادرة بالنسبة لسكان المدن حيث الزحام الكثيف وتعدد مصادر التلوث وأخطرها الرصاص المنبعث من عوادم السيارات والمصانع يكفى أن مدينة مثل القاهرة تم تصنيفها من بين أكثر المدن تلوثاً فى العالم.. كما كشفت دراسة حديثة عن تزايد حالات الاصابة بالربو والحساسية الصدرية بين الأطفال من حراء حرق القمامة التى تحتوى على أكياس البلاستيك والتى تنبعث منها غازات سامة تضر بصحة الكبار والصغار على السواء.

وزارة البيئة تبذل جهوداً ضخمة من أجل السيطرة على غول التلوث المخيف الذى يتعاظم شبحه يوما تلو الآخر وأحدث وسيلة لجأت إليها تطبيق ما يسمى بـ «الأحزمة الخضراء» لمكافحة التلوث فى محافظات الجمهورية باعتبارها أسرع وسيلة لامتصاص التلوث البيئى والبصرى فضلاً عن أنها تقدم جوانب جمالية.

الأحزمة الخضراء أو على نحو ادق التوسع فى زراعة الأشجار أمام المنازل وفى الشوارع تهدف إلى خلق «رئات خضراء» أو معامل بيولوجية لامداد البيئة بالأكسجين النقى إلى جانب أنها تقوم بتنقية الهواء مما لحق به من شوائب وغازات سامة. التجربة الجديدة التى تحمس لها كثيراً المسئولون بوزارة البيئة فى جوهرها تطوير لفكرة سبق أن نفذتها كلية الصيدلة بجامعة حلوان قبل عامين عندما قامت بزراعة ١٠٠٠ شجرة فى المسافة الممتدة من طريق كورنيش حلوان وحتى مدخل الجامعة فى عين حلوان .. وقد اثبتت التجربة نجاحاً كبيراً مما يغرى بتطبيقها هذه المرة لكن على نطاق أشمل وأوسع الفارق الوحيد ان التجربة هذه المرة لا يقدم على تنفيذها طلاب الجامعة .. لكن سيدات الدقى والمهندسين من أعضاء الجمعية المركزية للحفاظ على البيئة بالتعاون مع وزارة البيئة وتحت الاشراف الكامل لوزارة البيئة. وإذا كنا تعلمنا فيما مضى أن طريق الألف ميل يبدأ بخطوة فأننا نستطيع ان نركز التجربة الجديدة فى أن طريق البيئة النظيفة يبدأ بشجرة

## مخاطر التلوث

الدكتور ممدوح رياض رئيس الجمعية المركزية للحفاظ على البيئة يشرح لنا تفاصيل تجربة الأحزمة الخضراء حيث يقول : الفكرة بسيطة جدا ويسهل تطبيقها باعتمادات مالية قليلة فهى لا تتطلب أكثر من توافر درجة عالية من الوعى بمخاطر التلوث وأضراره على البيئة وقيام أناس متطوعين يقومون بغرس مشاتل الأشجار والنخيل التى توفرها وزارة الزراعة.. ومن منطلق الايمان بتضافر الجهود لمكافحة التلوث يكون النظر الى تجربة الأحزمة الخضراء.. فهى خطوة جريئة وعملية لمجهودات العمل الأهلى وما يمكن أن يقوم به فى خط مواز للجهات الرسمية وعلى رأسها وزارة البيئة الجهة المنوط بها الحفاظ على بيئة نظيفة خالية من التلوث

ويضيف قائلا : من منطلق أن المستشفيات لها أولوية خاصة فى مجال العناية بتوفير هواء نقى كان أن بدأنا حملتنا لزرع «الأحزمة الخضراء» عن طريق تشجير عدد من المستشفيات العامة وتم بالفعل زراعة مائتى شجرة بكل من مستشفى العجوزة والمطرية التعليمى مستفيدين فى ذ لك من فراغ الطلاب فى الاجازة الصيفية حيث استعنا بطلاب مدرسة الجيزة الابتدائية الموجودة بأحد أحياء الجيزة وبالفعل وفرت وزارة الزراعة لنا أشجار «النيم» المعروفة بقدرتها الفائقة فى مقاومة الذباب والناموس وكذا شجرة النخيل لاضفاء اللمسة الجمالية على المستشفيات ولما لذلك من اثر فى إضفاء اللمسة الجمالية وهو ما ينعكس على الحالة النفسية للمرضى ويعجل بالشفاء..

## الحماس المضاد

المهندسة دعاء الدسوقى المشرفة على تنفيذ حملة تشجير المستشفيات تشرح التجربة بتفصيل أكثر فتقول لجنة سيدات تنمية خدمات الدقى والمهندسين المنبثقة عن الجمعية المركزية للحفاظ على البيئة تحمست كثيرا لفكرة «الأحزمة الخضراء» ومما شجعها على الاسراع بوضع التجربة موضع التطبيق الحماس المقابل الذى أبداه المسئولون فى وزارة الزراعة ممثلا فى الادارة المركزية للتشجير.. ومن المنتظر أن تتضمن الحملة فى نهاية جدولها الزمنى الانتهاء من تشجير حدائق جميع المستشفيات العامة والمستشفيات التعليمية بأشجار «النيم» والنخيل حتى تتخلص من الكآبة التى تعشش بداخلها وتنقى الهواء بداخلها بحيث يكون المناخ مهيئا أمام المريض للشفاء فى وقت وجيز.

وتتابع : ان وزارة البيئة مهتمة كثيرا بالتوسع فى أى تجربة من شأنها ان تضيف مساحة خضراء وهناك اتفاق شبه مؤكد بين الدكتورة نادية مكرم عبيد وزيرة الدولة لشئون البيئة والدكتور يوسف والى نائب رئيس الوزراء ووزير الزراعة يهدف الى رفع برامج الأحزمة الخضراء وتوفير الكميات المطلوبة من أشجار «النيم» وهى الأشجار التى لها سمعة فائقة فى طرد الحشرات والباعوض أضف الى ذلك ان أوراقها تستخدم كعلف للجمال والماعز وان الأوراق المتحللة ثبت انها ذات فاعلية فى قتل اليرقات بينما عجين الأوراق يستخدم فى علاج مرض الجرب . أما الأزهار فتستخلص منها



المصدر : الأهرام المسائى

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢١ / ١١ / ١٩٩٨

المقويات والمنبهات.

**الاسلوب العملى**

الدكتور كمال فضالى الأستاذ بكلية الزراعة - جامعة القاهرة يعلق على تجربة الأحزمة الخضراء قائلا : التوسع فى زراعة الأشجار هو الاسلوب الأمثل لمكافحة التلوث.. فإلى جانب انه غير مكلف من الناحية الاقتصادية فهو حل طويل المدى وتتعدد فوائده فهى تضخ كميات هائلة من الاكسجين النقى الذى يلطف من حرارة الجو.. ووجود هذه الأحزمة كان كفيلا بالحد من الموجة الحارة التى هى فى جزء منها ناتجة عن زيادة الملوثات وغاز الكربون فى الهواء.

ويرجع اختيار شجرة «النيم» لمزايا صحية وطبية ترشحها لهذا الغرض.. فهى تتحمل الظروف المناخية الصعبة كما تتحمل العطش يضاف الى ذلك انها تنمو بمعدلات سريعة نسبيا والأهم من ذلك انها تفرز مادة زيتية تقتل الحشرات والبعوض.

ويقترح الاستاذ بزراعة القاهرة أن يتم إعطاء دفعات قوية لتجربة الأحزمة الخضراء والتى لا تحتمل أى إبطاء ليس فى القاهرة العاصمة فحسب لكن أيضا فى كل مدن الجمهورية لان فيها الحل العملى لتخليص هواء القاهرة من كل أنواع الملوثات التى تفوق المعدلات العالمية المسموح بها أضعاف المرات.. ويكفى أن الدراسات تحذر بشدة من خطورة هذه الملوثات على ذكاء الأطفال وتزايد حالات الاصابة بالتخلف العقلى لا سيما فى الأحياء الأكثر تلوثا مثل شبرا وحلوان.. كما أن أحدث دراسة كشفت عن ارتفاع معدلات اصابة التلاميذ بالربو والحساسية الصدرية من جراء زيادة نسبة الملوثات فى الهواء وربطت الدراسة بين حرق القمامة عشوائيا وارتفاع معدلات الاصابة عن الأرقام المعتادة

**الأحزمة الخضراء**

الدكتور على السكرى الخبير بالمعهد القومى للبحوث يذهب الى أن التوسع فى الأحزمة الخضراء هو السبيل الوحيد إذا أردنا مواجهة جادة وحقيقية لمشكلات التلوث.. وهذا ما طالبنا به فيما مضى.. وبخاصة حول المدن الجديدة التى تتعرض لخطر زحف الكثبان الرملية.. ويثير نقطة على جانب كبير من الأهمية تتعلق بالحفاظ على هذه الأشجار وتعهدها بالسقاية والرعاية خاصة فى مراحل النمو الأولى. فلا يعقل بعد هذا المجهود المضنى أن تترك هذه البراعم كى تذبل وتموت كما نشاهد فى شارع احمد حلمى فى المنطقة الممتدة من عبود وحتى موقف الاقاليم حيث تركت الفسائل وأهملت حتى طواها الذبول.

ويضيف الدكتور السكرى.. إننى من أشد المتحمسين لتجربة الأحزمة الخضراء.. وهناك اقتراح بسيط مكمل لهذه التجربة.. ماذا لو قام كل مواطن بزرع شجرة أو نخلة أمام منزله ويتعهدها بالسقاية والرعاية ؟! فهذه الفكرة البسيطة إذا أحسنا استغلالها فسوف نقى أنفسنا شر أمراض كثيرة.. كما ستكون ضربة موجعة فى صدر التلوث.

ومما يجعلنا متفائلين بهذه التجربة الجديدة تغير الصورة تماما فى المنطقة الممتدة من كورنيش حلوان وحتى مدخل جامعة حلوان.. والسبب غرس ألف شجرة خضراء فماذا يمكن أن تكون القاهرة وغيرها من المدن المكتظة بالتلوث لو توسعنا فى مد مظلة حزمة الأمان أعنى الأحزمة الخضراء.

**عزت العفيفى**



المصدر : الجمهورية

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٢/١١/١٩٩٨

توابع زلزال البسكويت الفاسد

# المخازن في قفص الاتهام

## السلع الغذائية بدون رقابة أو مواصفات

## الفئران تتجول بشونة القمح بأم زغيو

## السجن سنة أو غرامة ١٠٠٠ جنيه عقوبة سوء التخزين!

## مستورد: لا تحاسبونا إلا علي السلع الفاسدة!!



المصدر : الجمهورية

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢١/١١/١٩٩٨

**كشف البسكويت الفاسد الذى راح ضحيته المئات من تلاميذ المدارس فى كثير من المحافظات عن كثير من أوجه القصور والاهمال ولدى سوء حفظ وتخزين السلع الغذائية والحبوب كان العنصر الغائب فى البسكويت الفاسد**

**التجار بكل ثقة يشيرون الى ان القانون فى مصر لايجرم سوء التخزين او الحفظ.**

**خبراء التغذية يؤكدون ان جميع السلع الغذائية بما فيها المعلبات تحتاج لاجراءات محددة للحفظ والتخزين**

**القانون بدوره اعتبر سوء الحفظ والتخزين قضية غش تجارى**

**الواقع يكشف المزيد من اوجه القصور والاهمال حتى لو كنا نحن الضحايا.**

مصطفى زكى أمين عام الغرفة التجارية السابق وأحد كبار المستوردين يقول.

إن سوء الحفظ والتخزين مشكلة أزلية فى مصر تحدثنا عنها كثيرا ومنذ عشرات السنين لكنها مازالت كما هى ولم تتخذ فيها اى خطوات للتحسين.. فمخازن الحبوب معرضة للفئران والحشرات، والصوامع الجيدة قليلة ولا تفى بحاجتنا ولا توجد أية اشتراطات قانونية لمخازن الاغذية ولا أي قوانين تجرم سوء الحفظ والتخزين ووزارة الصحة تأخذ عينات أحيانا من المعروض لترى مدى سلامتها من الناحية الصحية وتشترك معها فى هذه المهمة وزارة التجارة والتموين. ولهذا فالتجار والمستوردون يلجأون لتأجير أية مخازن فى اى مكان دون إهتمام بالاشتراطات وبدون خوف من رقابة على هذه المخازن

## وسوء النقل والعرض!

يضيف: والمشكلة لا تقتصر على سوء التخزين بل أيضا سوء النقل بالنسبة للحوم المجمدة والاسماك وأيضا الخضر والفاكهة فوضع هذه الاشياء على سيارات نقل معرضة للعوامل الجوية من حرارة ورطوبة وأتربة يعرضها للفساد فبعد اللحوم المجمدة فى تفكك . ثم تعاد للثلاجات مرة أخرى وعند العرض تعرض خارج الثلاجات وبذلك تتعرض للتلف ولفقدان قيمتها الغذائية كلية لتحلل [illegible] وتصبح غير صالحة كما ان اغلب محلات البقالة تعرض المعلبات خارجها وتعرضها للحرارة والضوء مما يتسبب فى فسادها كذلك.

معظم البقالين لا يعرفون القراءة والكتابة ولذا فهم لا يهتمون بقراءة اشتراطات الحفظ والتخزين المكتوبة على السلعة من حيث درجة حرارة الحفظ او مدته او بعده عن الشمس او الضوء أو هم لا يهتمون بمعرفة تاريخ الانتاج وإنتهاء الصلاحية والجهل بهذه الامور جميعا يعرض السلع الغذائية للتلف فتسبب حالات التسمم التى نسمع عنها أحيانا من تناول المعلبات وخاصة تلك التى تحتوى على لحوم أو اسماك مصنعة.

ويؤكد مصطفى زكى وهو مستورد مواد غذائية انه لا توجد اية قوانين تجرم سوء النقل او سوء العرض فقط يحدث التجريم اذا وجدت عينة فاسدة او حدث تسمم بالفعل من تناول نوع ما من المأكولات

## والحبوب تفسد

سوء التخزين ايضا كثيرا ما يؤدى لفساد وتسوس الحبوب خاصة القمح والذرة والفول وهى مأكولات رئيسية للناس وعدم الرقابة الكافية للمخازن والنقل وخاصة مع وجود بعض [illegible] يؤدى الى وصول هذه المأكولات للمستهلك رغم فسادها وهو لا يكتشف بسبب تغير بعض [illegible] اشها بالخبز او الطهى

## واقعه غريبة..

ويذكر احد قيادات شركات التخزين على ذلك بالتطرق لشحنة القمح التى استوردتها احدى شركات القطاع الخاص بالاسكندرية وتم تخزينها لسوبة (أم رغيو) التابعة لنفس الشركة بمنطقة السواح بالاسكندرية وظل لفترة هناك دون توافر اشتراطات التخزين الجيدة مما عرضه للتلف تماماً واصابته بالتسوس والديدان وقامت شركة مطاحن قطاع اعمال بشراء هذا القمح وتم تخزينه فى احدى شركات الصوامع لمدة ثلاثة أيام فقط لاحظ



المصدر : الجمهورية

التاريخ : ١٢/١١/١٩٩٨

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

خلالها المسئولين بالشركة ان القمح غير صالح للاستخدام فطلب من شركة المطاحن [illegible] من مخازنها وكان المفروض في هذه الحالة ان يبلغ [illegible] عن فساد القمح. ان يعدم الا ان شركة المطاحن [illegible] وطحنه ووزعته في السوق [illegible] ذلك بعد ثلاثة شهور فقط ويحدث بعض العاملين في شركات المطاحن ان هذه الصفقة المشبوهة ربما كانت وراء فساد بسكويت المدارس الذي ادى لتسمم التلاميذ ويقول احد مسئولي شركات المطاحن ان تخزين القمح بالطبع له اشتراطات واصول لكن بعض المسئولين او الوسطاء يخزنونه على الارض [illegible] بحيث يكون معرضا للرطوبة التي تؤدي للسوس ونمو الفطريات ثم توجه للطحن والمفروض ان يحضر عينة منه قبل طحنه لكن البعض يقدم عينات سليمة للمعامل على القمح الفاسد

## للمخابز اشتراطات تخزين

● المهندس سيد ابراهيم مدير مخابز مدينة السلام يقول: بالطبع هناك بالنسبة للدقيق اشتراطات للتخزين بمخازن المخابز والمطاحن.. فمدة التخزين يجب الا تزيد على ستة اسهر كما ان المخزن لابد ان يكون جيد التهوية بعيداً عن الرطوبة ومصادر المياه كما توضع أجولة الدقيق على الواح خشبية بارتفاع ٢٠سم على الأقل على سطح الأرض.. لان تخزينه على الأرض يمكن ان يسهم في ظهور السوس به خلال ثلاثة او اربعة اشهر وخاصة في الصيف

## النظافة فقط.

ويضيف ان مسئولي الصحة عادة مايتابعون المخابز لكن هذه المتابعة للتأكد من نظافتها ووجود الشهادات الصحية للعاملين بها أو بالمطاحن ويضيف. وبصفة عامة فبعد خصخصة المطاحن فان سيطرة الدولة عليها أصبحت منعدمة وضعفت الرقابة الى حد كبير ورغم وجود بعض الرقابة على الاشتراطات القياسية للدقيق كنسبة المستخرج منه أو الشوائب ونسبة الرطوبة وغيرها الا ان من ٥٠ إلى ٦٠٪ فقط من المطاحن هي التي تطبق هذه الاشتراطات

ويقول وعموماً فان الدقيق الفاسد بعد خبزه تتغير خواصه ويصعب اكتشاف الخطأ فيه وان كان احيانا يمكن معرفة ذلك من خلال تذوق الخبز اذ يوجد فيه بعض المرارة.

●● فايز هيكل.. مستشار قانوني لعدد من الشركات.. يقول أي مخزن سواء لمواد غذائية أو غيره لابد من وجود ترخيص له.. والمفروض ان تراعى بعض الاشتراطات في هذا المخزن تتفق ونوعية السلعة التي ستخزن فيه.. لكن في الحقيقة لاتوجد مراعاة لهذه الاشتراطات ولا أحد يهتم بالتأكد منها أو متابعتها وربما هذا ادى الى ان مخازن السلع الغذائية عادة ماتكون في الأدوار الأرضية والبدرومات ولا تتوفر فيها التهوية أو غيرها من الاشتراطات.

## غش وتدليس

ويستدرك ومع ذلك بالنسبة للمعلبات هناك قرار لوزير الصناعة بأن المواصفات القياسية للأوعية أي المعلبات.. وهذا القرار يقول انه لو حدثت اساءة تخزين أدت لحدوث صدأ في الوعاء فان الغذاء الموجود فيه يعد غير صالح للاستهلاك الآدمي ويضيف هناك قانون ايضاً يمس موضوع التخزين وهو قانون منع الغش والتدليس رقم ٤٨ لسنة ٤١ والمعدل بالقانون ١٠ لسنة ٦٦ ثم القانون ١٠٥ لسنة ٨٠.. وفي هذا القانون تم من سنتين فقط رفع عقوبة الغش الى الحبس لمدة لاتقل عن سنة وقد تصل الى عشر سنوات وبغرامة حدها الادنى الف جنيه.. ولو فسدت المأكولات لسوء التخزين يمكن ان تدخل تحت قانون الغش والتدليس هذا.

## لاتهاون..

الدكتورة ثناء مديرة المنطقة الصحية بمدينة السلام.

تقول بالطبع نقوم بحملات دورية للتفتيش على الأغذية واخذ عينات الى المعامل المركزية. والحالة التي تضبط نأخذ الطريق لعمل الاجراءات القانونية ضدها.. فلا تهاون أمام الحالات التي يتم ضبطها.. ولا تهاون في صحة المواطن.



المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ٢١/١١/١٩٩٨

٢٥ كيلو مترا من الترع والمصارف الزراعية التي كانت تتخلل مدينة شبرا الخيمة وتتسبب في تلوث البيئة وتسيء الى المظهر العام للمدينة بسبب القاء النفايات والمخلفات بها أو على جانبيها، جرى تغطيتها أو ردمها في خلال عام واحد ونيف، وتم رصفها لتضيف الى المدينة مسارات جديدة للسيارات والمشاة، وتعطيها مظهرا حضاريا.. ولابد من الاشادة بهذا الانجاز وبالجنود الذين كانوا وراءه وعلى رأسهم المستشار صبري البيلي محافظ القليوبية، ومصطفى المحروقي رئيس المدينة.

وشبرا الخيمة، لا يعرفها إلا من سكن فيها وأقام.. وكان اسمها منفرا، لسوء حالتها، مشهورا عنها أنها منطقة صناعية عشوائية مكدسة بالبشر.. وقد اقيمت على أرض يتخللها العديد من الترع والمراوي والمصارف.. التي بطش به السلوك البشري، حتى تحولت هذه المجاري المائية الى مصدر للتلوث وسوء المظهر، واصبحت مصدرا للأمراض والأوبئة، وتحولت المدينة مع الاهمال في الخدمات الى منطقة لا تمت للمجتمع البشري بصلة، واصبحت شبرا الخيمة.. هما في الليل والنهار لكل مسئول يأتي محافظا للقليوبية، ولكل رئيس مدينة يأتي رئيسا لمدينة شبرا الخيمة، حتى تسرب اليأس الى النفوس من اصلاح المدينة..

ولكن اذا ما صحت النيات.. واشتد العزم طاطات المشكلات هاماتها، وانسحبت أمام إصرار الرجال ومتابعتهم وتركيز جهودهم، وهذا هو ما تم في شبرا الخيمة التي لم تبخل الدولة عليها بالدعم المالي لحل مشكلاتها، وكان للمراقبة الشديدة على أوجه انفاق هذا الدعم اثره في دقة الانفاق الى الأغراض التي خصصت لها الأموال، فظهرت النتائج وبرزت الجهود وتحققت الأهداف.. فالعبرة ليست بزيادة الأرصدة المالية لحل مشكلات المجتمعات العشوائية، والتي يحرص بعض المحافظين على ذكرها واعلانها وانما العبرة الحقيقية هي في كيف تم صرف هذه الأرصدة وتلك الأموال. وهل تسربت عمدا أو بدون قصد الى دروب أخرى.. أم أنفقت في وجهها الصحيح!

صبري سويلم

٠٠٢٢٧٢



المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات　　التاريخ : ١٢ / ١١ / ١٩٩٨

## صندوق الأوزون وشئون البيئة يبحثان تأهيل الثلاجات التجارية والصناعية

كتبت ـ نيفين شحاتة:

تنتهى اليوم أعمال اللجنة التنفيذية لصندوق الأوزون متعدد الأطراف، التى تمول بعض المشروعات فى الدول النامية بهدف استخدام مواد غير مستنفدة لطبقة الأوزون

وتدرس السكرتارية الفنية للصندوق حاليا تمويل مشروعات اعادة تأهيل الثلاجات التجارية والصناعية الكبيرة المستخدمة فى المحلات والأسواق المركزية الكبرى، والمستخدمة فى حفظ المنتجات الزراعية والمأكولات وستقوم وحدة الأوزون بجهاز شئون البيئة بمشاركة خبراء الصندوق بزيارة بعض هذه المنشآت الكبيرة تمهيدا لاعداد برنامج اعادة تأهيلها وضعت اللجنة مشروع قرار للعرض على الاجتماع الوزارى للأطراف الموقعة على بروتوكول مونتريال لحماية طبقة الأوزون يوم ٢٣ نوفمبر الحالى لفرض عقوبات على بعض الدول النامية الأطراف فى البروتوكول والمعاهدات التالية له لعدم التزامها بشروط تقديم العون الفنى والمادى لها من الصندوق

## الشهر المقبل:

# اتفاق مصرى . أمريكى لحماية البيئة

توقع مصر والولايات المتحدة الشهر المقبل اتفاقية جديدة فى إطار الشراكة المصرية - الأمريكية لحماية البيئة فى عدد من المناطق داخل مصر بمافيها البحر الأحمر خاصة فيما يتعلق بحماية الشعب المرجانية.

وسوف يوقع هذه الاتفاقية من الجانب المصرى نادية مكرم عبيد وزيرة البيئة والدكتور حمدى البنبى وزير البترول والثروة المعدنية وظافر البشرى وزير الدولة للتخطيط ومن الجانب الأمريكى السفير دانيل كيرتزر سفير الولايات المتحدة ونائب رئيس هيئة المعونة الأمريكية.

وقد أكدت وزيرة البيئة ان أمريكا تتعاون حاليا مع مصر فى تطوير استراتيجية قومية لترشيد استخدامات الطاقة والمحافظة على البيئة فى مصر من شأنها ان توفر ما يتراوح بين ١ إلى ٣٪ من اجمالى الناتج المحلى المصرى، كما أن هذه الاستراتيجية ستعمل على زيادة صادرات مصر من البترول بما يتراوح بين ١٢ إلى ٢٨٪ نتيجة لما ستوفره من حجم استهلاك المشتقات البترولية داخل مصر نتيجة استخدام التكنولوجيا النظيفة.

وأضاف مارك سيلفر مان نائب مدير هيئة المعونة الأمريكية أن أمريكا ترى أن مصر الآن قد أصبحت من بين الدول التى تحقق معدلات نمو اقتصادى كبيرة تستلزم معها الحفاظ على البيئة من خلال الاستخدامات النظيفة للطاقة وهو مادفع الولايات المتحدة إلى مساعدة هذه الجهود

وأشار سيلفرمان إلى ان مساهمة الولايات المتحدة فى برامج الاستخدامات النظيفة للطاقة قد شملت العديد من المجالات حيث ساعدت مصر فى شراء معدات تستهدف استخدام التكنولوجيا النظيفة بما قيمته ٦ ملايين دولار أمريكى فضلا عن مساعدات فى مجال تخفيض تلوث هواء القاهرة.

وأكد ايضا ان الولايات المتحدة تتعاون مع مصر ايضا فى جهودها الملحوظة فى استخدام الغاز الطبيعى المضغوط فى تسيير السيارات والمركبات مشيرا إلى أن مليونا ومائتى الف سيارة اضافة إلى ٢٨ ألف سيارة أوتوبيس تسير فى مدينة القاهرة وحدها

وحول التعاون بين مصر والولايات المتحدة فى مجال مكافحة التلوث قال ان هناك الآن ٢٦ محطة فى مصر لقياس حجم التلوث فى القاهرة مما ادى إلى انضباط معايير تلوث الهواء فى سماء القاهرة ومعايير التقدم فى مكافحة التلوث

رشا حسنى




المصدر : الــــوفــــد

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ١٢/١١/١٩٩٨


# مشروع قانون لحماية البيئة من أخطار الأوزون

قررت نادية مكرم عبيد وزيرة البيئة اعداد مشروع بقانون لحماية طبقة البيئة من اخطار الاوزون. يتم عرض المشروع الجديد على الاجتماع العاشر للدول الاطراف الموقعة على بروتوكول مونتريال المزمع عقده بالقاهرة الاحد القادم. كما يشمل مشروع القانون فرض عقوبات على الدول غير الملتزمة بشروط تقديم المساعدة الفنية للدول النامية للتخلص من المواد الضارة بالاوزون. كما تدرس الوزارة ادخال تعديلات جديدة فى صناعة الثلاجات التجارية والصناعية المستخدمة فى المحال والاسواق التجارية. كما سيتم تعديل تصنيع ثلاجات حفظ المنتجات الزراعية والماكولات. قررت الوزيرة تكليف وحدة الاوزون بجهاز شئون البيئة بزيارة المنشآت الصناعية المستخدمة للثلاجات لاعداد برامج لاعادة تأهيل الثلاجات فى استخدام مواد غير نفاذة لطبقة الاوزون.



نادية مكرم





# تطوير ميدانى المساحة وجامع عمرو فرق كشافة للبيئة فى ١٠٠ مركز للشباب

تحتفل غدا جمعية شباب مصر للتنمية والبيئة باليوم العربى للبيئة تحت شعار «دور الشباب فى تطوير بيئة المدن» برعاية الدكتور ممدوح البلتاجى وزير السياحة والسيدة نادية مكرم عبيد وزيرة الدولة لشئون البيئة.

ويستعرض الدكتور مجدى علام رئيس الجمعية خلال الاحتفال مشروع تطوير ميدان المساحة الذى تنظمه الجمعية بالتعاون مع الهيئات والمؤسسات المطلة على الميدان تحت اشراف المستشار ماهر الجندى محافظ الجيزة، ومشروع تطوير ميدان جامع عمرو بن العاص لحماية الآثار القبطية والاسلامية به.

كما يعلن رئيس الجمعية تكوين فرق كشافة البيئة فى ١٠ مراكز شباب بالقاهرة وأسيوط والمنوفية والوادى الجديد والقليوبية.





# شبكة عربية لمعرفة المواد المستنفدة لطبقة الأوزون

كتبت- نيفين شحاتة:

صرح الدكتور إبراهيم عبد الجليل الرئيس التنفيذى لجهاز شئون البيئة بانه من المقرر عقد الإجتماع الثالث للجنة التنفيذية لآلية التنسيق بين الدول العربية فى إدارة المواد الخاضعة للرقابة يوم الثلاثاء القادم وذلك فى إطار الإجتماع العاشر للدول الأطراف الموقعة على بروتوكول مونتريال، وسوف تناقش اللجنة ٦ قضايا تتعلق بتنفيذ البروتوكول من أهمها دعم تنفيذ شبكة معلومات عربية مع امكان استخدام المعدات المتاحة بوحدات الأوزون بكل دولة ودراسة استخدام الشبكات الدولية للمعلومات (الإنترنت) لتبادل المعلومات الخاصة بتنفيذ البروتوكول. وأضاف أنه سيتم بحث التعاون فى تنفيذ نظم الرقابة على واردات المواد الخاصة للرقابة لتسهيل تنفيذ التزامات الدول خاصة فيما يتعلق بالبلاغات والحد من استخدام المواد المستنفدة للأوزون بالإضافة إلى تنفيذ شبكة على مستوى الدول العربية لتبادل المعلومات فى مجال المواد المستنفدة للطبقة



المصدر : 

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٥/١١/١٩٩٨



# الدكتورة نادية معنا في كل مكان

بقلم :
سعد
كامل

لأول مرة تنشيء الدولة وزارة للبيئة ، وهو إدراك منها لخطورة المشكلة، اذا استمرت الأحوال كما كانت عليه، ووضعت القيادة السياسية على رأس هذه الوزارة سيدة شابة مثقفة وعالمة هي الدكتورة نادية مكرم عبيد . ومن محاسن الصدف ان الوزيرة، لا تنجز أعمالها من داخل مكتبها ، إنما تذهب الى مواطن عملها في الخارج وهي تتتبع منابع الخطر التي تشتعل في مصر وتفتك بشعبها وثروتها وهذا مثال واحد ، النيل المريض الذى استفحل مرضه بسبب المصانع التى تلقى بنفاياتها وسمومها وقمامتها لا يستطيع الاستغاثة او طلب النجدة من ابنائها ، واستطاعت الوزيرة أن تقنع بعض المصانع لكى لا تلقى بنفاياتها في النيل وكما قلت وهذا مثال واحد وهناك الكثير مما يهدد حياتنا وحياة أولادنا لا يحتمل المقال سردها وكما قلت إن أسلوب حلها للمشاكل هو بالاقتحام والشجاعة فهى تذهب الى مصنعين، فى مدينة ٦ اكتوبر بعد أن انذرتهما مثنى وثلاث أن يوفقا من أوضاعهما . فلما استهانا بانذاراتها ، ذهبت ومنعت عنهم الكهرباء والماء ، وقد اقتنع صاحبا المصنعين بأن المسألة جادة وليست مجرد «تهويش».

اقدم للدكتورة نادية اقتراحا يسهل تنفيذه فورا وهو منع التدخين في التاكسيات والاتوبيسات وفرض غرامة مقدارها خمسة جنيهات على الراكب والسائق.. ارجو أن تثق الدكتورة الوزيرة أن الشعب متحمس لها معجب بشجاعتها ونشاطها ويتمنى لها النجاح ، وأن تعمل على أن ترسى القواعد الدائمة للوزارة، الوليدة ووزارة البيئة محبوبة لأنها الوزارة الوحيدة التى لا تأخذ من الناس شيئا ولكنها تعطيهم أشياء كثيرة وستدخل هذه الوزارة بعد قليل، في بيوتنا ومدارسنا ومصانعنا ومزارعنا.. تحية حارة للدكتورة الوزيرة

●●●

## مجدى حسنين

لابد أن نتذكر فى هذه الأيام مجدى حسنين الذى رحل عنا منذ خمس سنوات.. ونحن نحتفل هذه الأيام بالمشاريع العملاقة بتوشكى وسيناء.. فقد كان مجدى حسنين رائدا فى الخروج من الوادى الضيق وغزو الصحراء وقد اقنع مجدى حسنين .. عبدالناصر، ومجلس الإنتاج بالموافقة على مشروعه بإنشاء مديرية التحرير في الطريق الصحراوى «سابقا» بين مصر والاسكندرية وقد نجح المشروع نجاحا كبيرا ولكن كلما نجح ازدادت شراسة القوى المحافظة فى معارضتها للمشروع، قالت إنها تشبه المزارع الجماعية فى الاتحاد السوفييتي ولم يستطع عبدالناصر أن يحميه، فنحاه عن منصبه وارسله سفيرا في تشيكوسلوفاكيا ولكن مجدى لإيمانه بضرورة غزو الصحراء.. ونشر الخضرة، فيها درس مشروع منخفض القطارة و كانت فكرته تستند إلى اسس علمية، بتحلية مياه البحر الابيض، واستزراع الأرض القاحلة واتصل مجدى بمراكز الأبحاث العلمية. فقالوا إنها اقتصادية والتكلفة ستنخفض سنة بعد سنة وايدته أكاديمية البحث العلمي وعدد من العلماء المصريين.

●●●

## مصطفى الرزاز

اختيار موفق للوزير الفنان فاروق حسنى للدكتور مصطفى الرزاز ليرأس هيئة الثقافة الجماهيرية، إن بدايته تبشر بالخير لأنها تدفع بدم جديد، يعيد لها شبابها . وقد قابلت الدكتور الرزاز فى الإسماعيلية فى ختام المهرجان العالمى للرقص الشعبى إن ملامحه الأرستقراطية قد توحي لك بأنه سيعمل من داخل حجرته حتى لاتتسخ ملابسه ولكنى شاهدته يتحرك بنشاط وحيوية ويصدر الأوامر لمساعديه وعندما اقتربت قليلا شعرت أنه ابن الشعب المصرى ويفهم رسالته تماما.. وحتى طريقته لإدارة جلسات مجلس الإدارة وأنا عضو فيه، تبين صدقه فى محاولة اشراك الأعضاء بها. لايكتفى بعرض الأعمال التى أنجزت حتى لا تصبح عضوية مجلس الإدارة شكلية، وهو ينتقل إلى الأقاليم حتى يحقق لا مركزية الثقافة، والتى تقتصر على القاهرة فقط. ويعتبر الاتفاق بينه وبين الدكتور مصطفى ناجي رئيس هيئة الأوبرا، على نقل الإنتاج الثقافى من موسيقى ورقص وغناء إلى الاقاليم هو عملا ثوريا يجب تهنئة الدكتور عليه، والناس كلها تنتظر الكثير من الدكتور الفنان مصطفى الرزاز.. إن الموقع الذى يشغله الدكتور الرزاز هو من أكبر الأجهزة وأخطرها فى تكوين وجدان وعقل الإنسان المصرى. نتمنى له التوفيق.




المصدر : الأخبار

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ١٥/١١/١٩٩٨

●●●

## الدكتور حسين فوزي

كنت قد طلبت من هيئة الإذاعة التى يرأسها الأستاذ حمدى الكنيسى ومن هيئة الكتاب التى يرأسها الدكتور سمير سرحان أن يعيدا إذاعة ونشر أعمال الدكتور حسين فوزى، العالم والفنان الدكتور حسين فوزى، الذى عاقبه المثقفون لأنه ايد معاهدة كامب دايفيد واستمرت المعارضة حتى بعد أن رحل عنا منذ عشر سنوات

إن الكثير من الكتاب والفنانين وعلى رأسهم استاذنا نجيب محفوظ يؤيدون معاهدة كامب دايفيد والمفاوضات والحوار والتعايش السلمى مع إسرائيل . وقد أرسل إلىَّ مواطن واسمه محمد حسن بأن أعماله تذاع فى البرنامج الموسيقى يوم الجمعة الساعة الثانية عشرة والنصف على قناة «إف. إم» و قد حاولت أن استمع كل يوم الجمعة ولكن لم اعثرعلى شئ.

ارجو أن يهتم الاستاذ رئيس هيئة الإذاعة والدكتور سمير سرحان رئيس هيئة الكتاب بإذاعة أعماله ونشرها.



المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٥ / ١١ / ١٩٩٨

# اتفاق دولى لخفض الغازات المسببة لارتفاع حرارة الأرض

بوينس ايرس ـ وكالات الانباء : بعد ساعات طويلة من المفاوضات الشاقة توصل امس وزراء البيئة المجتمعون فى العاصمة الارجنتينية الى اتفاق لخفض انبعاث الغازات المسببة لارتفاع درجة حرارة الأرض

وكانت وفود ١٦٠ دولة قد واصلت المفاوضات طوال ليلة أمس الأول وحتى الساعات الاولى من الصباح فى محاولة للتوصل الى خطة لخفض انبعاث الغازات

واعلن ستيورات ايزنستات رئيس الوفد الأمريكى أنه تم التوصل بالفعل الى استراتيجية محددة لمكافحة ارتفاع حرارة الأرض مع حلول عام ٢٠٠٠، الا انه لم يعلن عن تفاصيل الخطة.

وقال ايزنستات ان الخطة تعطى قوة دفع حقيقية لبروتوكول كيوتو الذى تم التوصل اليه فى ديسمبر من العام الماضى، والذى ينص على خفض انبعاث الغازات بنسبة ٢٫٥٪.

وكان مجلس الشيوخ الامريكى قد أعلن أنه لن يوافق على بروتوكول كيوتو ما لم يلزم الدول النامية بخفض انبعاث الغازات المسبب لارتفاع الحرارة الناتجة عن أنشطتها الصناعية.





### فى ندوة الزلازل:

## ضرورة التعاون الإقليمى والدولى فى مجال رصد تحركات القشرة الأرضية "لتخفيف مخاطر الكوارث الطبيعية"

أكد الدكتور مفيد شهاب وزير التعليم العالى والدولة للبحث العلمى أهمية التعاون الاقليمى والدولى فى مجال رصد تحركات القشرة الارضية وأثر ذلك على تخفيف مخاطر الكوارث الطبيعية المترتبة على حدوثها مشيرا الى دور المعهد القومى للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية بوزارة البحث العلمى فى هذا المجال والتحديث الذى يقوم به لتحقيق سرعة ودقة عمليات الرصد ومن ابرزها انشاء أول شبكة قومية لرصد الزلازل فى مصر.

جاء ذلك فى الكلمة التى القاها أمس الدكتور عبدالفتاح جلال رئيس المعهد القومى للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية نيابة عن الدكتور مفيد شهاب فى افتتاح اعمال الندوة الدولية لتحركات القشرة الارضية. وقال الدكتور عبدالفتاح جلال إن الندوة ستتناول على مدى ٥ أيام بالبحث والمناقشة تطوير دراسات تحركات القشرة الأرضية بالطرق الفضائية والتقليدية على المستويات المختلفة وتطوير اسلوب تحليل البيانات وعمل نماذج لتحركات القشرة الارضية وفهم ميكانيكيتها. واشار رئيس المعهد القومى للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية الى ان عقد هذه الندوة الدولية يأتى فى اطار سلسلة الندوات التى تنظمها الرابطة الدولية للجيوديسيا بالاشتراك مع اللجنة الدولية لتحركات القشرة الأرضية مشيرا الى أن هناك حوالى ١٠٠ عالم من دول العالم المختلفة يشاركون فى فعاليات الندوة بالاضافة الى ٢٠ عالما مصريا من المتخصصين فى رصد وتحليل المخرات الارضية بهدف تشجيع ودعم الدراسات العلمية الخاصة بتحركات القشرة الارضية وتعميق التعاون الدولى فى هذا المجال وتبادل البيانات.

وأوضح الدكتور عبدالفتاح جلال ان الارض تتميز بالحركة الدائمة لقشرتها الأرضية نتيجة للتحرك المستمر لباطنها والمؤثرات الخارجية عليها وهذه الحركة هى التى ادت الى الشكل الحالى للكرة الارضية وتوزيع قاراتها على الوضع الحالى المعروف لنا، وأيضا تكوين صفائح القشرة الارضية وحدوث الفواصل بينها وتشكيل حدودها الحالية مشيرا الى اختلاف معدلات تحركات القشرة الارضية من منطقة الى اخرى حسب نشاطها وتحدث الزلازل والبراكين وبعض الانهيارات الارضية مصاحبة لهذه التحركات. وقال الدكتور على تعيلب نائب رئيس المعهد ورئيس الندوة ان مناطق النشاط الزلزالى تتميز بالمعدلات العالية لتحركات القشرة الأرضية، كما تكون هذه التحركات ملموسة فى بعض مناطق الكرة الأرضية وتقل معدلات تحركات القشرة الارضية فى المناطق الأقل نشاطا وفى بعض المناطق يجرى رصد تحركات القشرة الارضية باستخدام أجهزة الرصد الدقيق نظرا لصغرها وتتراوح معدلات تحركات القشرة الأرضية فيما بين عشرات السنتيمترات والمليمترات فى العالم.

واضاف الدكتور على تعيلب ان الندوة تبحث فى الطرق المستخدمة لمراقبة تحركات القشرة الأرضية على المستويات المختلفة وطرق تحليل البيانات والاستفادة منها ومن تطبيقاتها فى التقليل من مخاطر هذه التحركات على المنشآت الحيوية ودراسة توقعات النشاط الزلزالى وسوف تركز الندوة على الطرق الفضائية المستخدمة فى مراقبة تحركات القشرة الأرضية.

سلامة حربى

٠٠٣٣٨٦



المصدر : الأهرام المسائى

التاريخ : ١٥ / ١١ / ١٩٩٨

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### مع تعديل بنود قانون الرى والصرف:

# مواجهة حاسمة.. لتلوث النيل والمصارف الزراعية!

## خطة شاملة لتغطية المصارف داخل الكتل السكنية للحفاظ على البيئة

لمواجهة تلوث المجارى المائية وتغليظ عقوبات من يقدم على تلوث النيل تم تشكيل لجنة من خبراء وزارات الأشغال والزراعة والبيئة والعدل لاعادة النظر فى بنود اللائحة التنفيذية لقانون (٤٨) بما يقضى على اية ثغرات فى القانون. صرح بذلك المهندس عبد الرحمن شلبى وكيل اول وزارة الاشغال العامة والموارد المائية. واضاف أن وزارة الاشغال بدأت فى اعداد دراسة لفصل الصرف الصحى عن الصرف الزراعى على مستوى الجمهورية، وعلى ان يبدأ تنفيذ ذلك فى الواحات باكملها، حتى يتسنى استخدام مياهها فى الأغراض الزراعية الأخرى فى اطار قوانين حماية البيئة.

وقال: إنه فى اطار تحسين مستوى البحيرات الشمالية تقررت اقامة محطتين لتخفيض مستوى التلوث فى بحيرة مريوط بعد أن اثبتت التجارب ارتفاع مستوى التلوث بها.

وأوضح د صفوت عبد الدايم رئيس هيئة الصرف أن المصارف الزراعية تم تصميمها لاستقبال ونقل مياه الرى الزائدة من خلال شبكات الصرف الحقلى، ومصبات نهاية الترع والمساقى، الا أنه يتم صرفه السيب النهائى» من الصرف الصحى والصناعى ومعظمه بدون معالجة على هذه المصارف، وهو مايؤدى الى حدوث تلوث لمياه الصرف الزراعى، ومايترتب عليه من ضرر للبيئة والصحة العامة، خصوصا وأن مياه الصرف الزراعى تعود الى النيل فى مصر ويعاد استخدامها بالرفع فى الوجه البحرى والفيوم.

وقال: إن الهيئة تولى اهمية لتنفيذ قانون حماية المجارى المائية من التلوث فيما يخص شبكة الصرف الزراعى، وقد حدد القانون رقم(٤٨) لسنة ٨٢ ولائحته التنفيذية معايير صرف المخلفات السائلة والمعالجة الى مسطحات المياه العذبة، مشيرا الى أنه يتم تحرير محاضر للمخالفين، واصدار قرارات الازالة لجميع مصادر التلوث والتعديات بما يضمن الحفاظ على البيئة من التلوث.

وأشار الى أن الهيئة قامت بحصر شامل لجميع مصادر التلوث المتمثلة فى التجمعات السكنية على المصارف الرئيسية وفروعها والتى تصرف مخلفاتها مباشرة عليها بدون أى معالجة، ومحطات الصرف الصحى التى تلقى مخلفاتها بالمصارف الرئيسية والفرعية مع تحديد نوع المعالجة لكل منها ، وذلك فى اطار حماية مياه الصرف من التلوث.

وأوضح د.صفوت عبد الدايم أنه يجرى حاليا عمل قاعدة معلومات جغرافية لمصادر التلوث بمياه الصرف الزراعى على المصارف الرئيسية وفروعها.

كما تقوم هيئة الصرف بتغطية او تحويل مسار المصارف الزراعية التى تمر داخل التجمعات السكنية للحفاظ عليها من التلوث والحفاظ على البيئة، وعلى صحة المواطنين من مخاطر الأمراض التى تنجم عن التلوث الصادر من المصارف

**أشرف بدر**

٠٠٣٣٨٢





# خبر إلى الوزير

اذاعت وكالات الانباء خبرا يقول ان نصف مليون اسبانى اصيبوا بالصمم بسبب الضوضاء والضجيج وان عددا اكبر من ذلك فى سبيلهم الى فقد حاسة السمع لنفس السبب.

ويقول الخبر ايضا ان هذا الاحصاء قامت به حكومة الحزب الحاكم فى اسبانيا.

وفكرت فيما سوف يتمخض عنه اى احصاء تجريه حكومتنا لمعرفة عدد المصريين المصابين بالصمم او بأمراض السمع او بالقرف من التلوث البيئى الجديد الذى اصابنا وهو التلوث الذى تحدثه الضوضاء من حولنا فى كل مكان. وبل فكرت ايضا هل تعرف وكالات الانباء ان حكومتنا الرشيدة هى احد المسببين للضوضاء فى الشارع المصرى؟.

ان الضوضاء عادة تتولد بسبب اصوات وابواق السيارات التى تجرى فى الشوارع او الآلات التى تدور فى المصانع او زحمة الناس.. ولكن يوجد عندنا سبب آخر لا اعتقد انه يوجد فى اى مكان فى العالم وهو الضوضاء المنبعثة من مدارسنا الحكومية، نعم مدارسنا التى من المفروض ان تكون اماكن للتربية والتنوير وبناء اجيال سليمة صحيا ونفسيا هذه الاماكن انقلبت لتكون بؤرا للتلوث السمعى.

فمنذ الصباح الباكر تتوالى اصوات الميكروفونات من المدارس الموجودة فى كل الشوارع ما بين تعليمات واوامر للمدرسين والطلاب - لا تخلو احيانا من الشتائم او التوبيخ - الى موسيقى صاخبة تصاحب التلاميذ وهم يؤدون النشيد الوطنى والقابض على الميكروفون يحثهم على «الزعيق» اكثر واكثر ثم تبدأ الاذاعة المدرسية وقراءة نشرة الاخبار ثم تتجه طوابير الاولاد الى الفصول على صوت الطبول التى تذكرنا بطبول القبائل البدائية فى اواسط افريقيا. وهكذا يستمر الحال طول النهار فى كل فسحة ومع بداية كل فترة دراسية. ومدارسنا لله الحمد تعمل فترتين وثلاث فى اليوم.

ملحوظة: استمعت مرة الى النشيد القومى المصرى تردده تلميذات المدرسة الألمانية تحت اشراف مدرس الموسيقى الألمانى ووجدت دموعى تنساب من شدة التأثر.

فقد كانت الطالبات ينشدن بصوت هادىء ومؤثر فيه عمق واحساس.

فهل قرأ السيد الدكتور وزير التعليم هذا الخبر؟ اعتقد انه وهو الطبيب قبل ان يكون المسئول الاول عن التعليم فى مصر - يعرف يقينا الآثار الضارة المترتبة على الضوضاء واذا كنا ننادى دائما بان تكون المدارس ودور التعليم بمثابة. مراكز اشعاع فمن الاولى ان نجعلها تكف عن ان تكون بؤر تلوث.

فهل يرحمنا الوزير الطبيب بمعالجة هذه المشكلة التى كثرت الشكوى منها بدون اى استجابة من اى مسئول؟.،

**عبدالفتاح نصير**

٠٠٣٢٨٨






## لجنة برلمانية تقر اتفاقيات حماية البيئة

وافقت لجنة شئون الصحة والبيئة بمجلس الشعب برئاسة الدكتور شريف عمر على عدة اتفاقيات لحماية البيئة منها قرار رئيس الجمهورية رقم ٢١١ لسنة ١٩٩٨ بشأن الموافقة على أتفاق مشروع مكافحة التلوث بين بنك الاستثمار القومى وهيئة التنمية الدولية

كما وافقت على قرار رئيس الجمهورية رقم ٢١٤ لسنة ١٩٩٨ بشأن اقرار اتفاقية قرض مشروع مكافحة التلوث بمبلغ يعادل ١٠ ٩ مليون وحدة حقوق سحب خاصة بين بنك الاستثمار القومى والبنك الدولى.




المصدر : الأهرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ١٦ / ١١ / ١٩٩٨

وزيرة البيئة في ندوة الشراكة:

# السياسات والقوانين البيئية في مصر تهيئ المناخ الجيد للاستثمار

اكدت السيدة نادية مكرم عبيد وزيرة البيئة أن السياسات والقوانين البيئية فى مصر وخصوصا بعد صدور القانون ٤٤ لسنة ١٩٩٤ ولائحته التنفيذية، تهدف لخلق مناخ الاستنمار البيئى الملائم وإتاحة مساحة أوسع تشجع رجال الأعمال المصريين والكنديين على دعم الصناعات والمشروعات فنيا وماديا لتصبح صديقة للبيئة.

جاء ذلك عند افتتاحها الندوة المصرية الكندية التى اقيمت بالقاهرة تحت عنوان «الشراكة من أجل البيئة» بمناسبة زيارة مجموعة من رجال الأعمال الكنديين لبحث سبل التعاون المشتركة بين مصر وكندا فى المجالات البيئية المختلفة، مثل ادارة المخلفات الصلبة، معالجة المياه، الصرف الصحى، التحاليل، الرصد البيئى، الخدمات الاستشارية والادارة البيئية للمشروعات وأضافت وزيرة البيئة أن التصدى للمشكلات البيئية يعتمد أساسا على استخدام التكنولوجيا النظيفة، وركزت الوزيرة على أهمية الحوار بين الشركات المصرية والكندية في هذه المرحلة للوقوف على احتياجات السوق المصرية، فى مجالات التكنولوجيا البيئية المختلفة، واشادت بالمبادرات البيئية الممولة من هيئة المعونة الكندية وبرنامج الصندوق المصرى الكندى، فى هذا المجال الذى يدعم الصناعات الصغيرة لتكون صديقة للبيئة إلى جانب دعمه لعمل المنظمات الأهلية لتنفيذ المبادرات من أجل تحسين البيئة فى المجتمع المحلى لتعميق مفهوم المشاركة الشعبية في العمل البيئي وتشجيع المستثمرين للاستثمار فى مجال تنفيذ المشروعات البيئية ومشروعات تصنيع معدات حماية البيئة، كما تم إعداد معرض مصغر على هامش الندوة للتكنولوجيات البيئية

حضر الندوة د. ابراهيم عبدالجليل رئيس جهاز شئون البيئة والسيدة بوشيمان سفيرة كندا بالقاهرة وأعضاء البعثة الكندية ولفيف من رجال الأعمال الكنديين والشركات الكندية العاملة فى مجال الخدمات والتكنولوجيات البيئية الذين استغرقت زيارتهم لمصر اربعة أيام تلبية لدعوة السيدة نادية مكرم عبيد وزيرة البيئة خلال مباحثاتها بكندا الشهر الماضى لدعم سبيل التعاون بين مصر وكندا فى مجال حماية البيئة

**أحمد مهدى**




المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ١٦/١١/١٩٩٨

# أنت تسأل.. والوزيرة تجيب

■ لماذا لايطبق قانون البيئة؟

سيد عبدالواحد ـ السنبلاوين

□ وزيرة البيئة: فى البداية القانون وضع ليطبق، وهو وسيلة لبيئة نظيفة. ونحن نطبق القانون على الشركات القائمة والجديدة، ونحن بصدد تطبيق قانون الانبعاثات من السيارات بعد صدوره من وزير الداخلية، نحن نجحنا ـ بالقانون ـ فى وقف الصرف الصناعى الملوث إلى نهر النيل والذى كان يصرف بمعدل ١٠٠ مليون متر مكعب سنويا من ٣٤ منشأة صناعية كبرى ونقوم بالتفتيش على المنشآت الصناعية والسياحية والصحية الخاضعة لأحكام القانون فى جميع أنحاء الجمهورية من خلال لجان من الوزارة والوزارات المعنية وتنفيذ برنامج لتحقيق الالتزام بمتطلبات قانون البيئة فى المدن الصناعية الجديدة، وسيتم تطبيق المرحلة الأولى فى مدن العاشر و٦ أكتوبر والسادات خلال عام ٩٨/١٩٩٩، ويتم الرقابة والرصد المستمر لانبعاثات مصانع الأسمنت والتى تمثل المصدر الرئيسى لتلوث الهواء من الصناعة ، كما يتم إلزام جميع المنشآت الجديدة بإعداد دراسة لتقييم الأثر البيئى، وتعتبر الموافقة عليها شرطا مسبقا لتنفيذ المشروع طبقا لأحكام قانون البيئة، ويجرى تجهيز شبكة معامل الرصد البيئى، مزودة بأجهزة دقيقة للقياس، ومعدات متنقلة للرصد الميدانى، للتحقق من مدى الالتزام بالحدود القصوى للانبعاثات فى المنشآت الملوثة للبيئة فى كل مصر.

وفى مجال تطبيق قانون البيئة تدرك الوزارة أن المسئولية المشتركة للشعب والحكومة يجب أن تضمن استمرار التنمية وحماية البيئة والحفاظ على الموارد فى آن واحد





## بدء خدمة الخط الساخن لحماية البيئة في القاهرة الكبرى

**كتبت ـ سالى وفائى :**

بدأ المكتب العربى للشباب والبيئة خدمة «الخط البيئى الساخن» لمواطنى القاهرة الكبرى بالتعاون مع وزارتى الأشغال العامة و الصحة ومحافظات القاهرة والجيزة والقليوبية والأجهزة المعنية بالبيئة .

وصرح الدكتور «عماد الدين عدلى» رئيس مجلس إدارة مشروع «الخط الساخن» بأن المكتب بدأ يتلقى الشكاوى والمكالمات منذ ٣ اشهر على خطى هاتف رقمى : (٣٠٢٨٥٩٣) و (٣٠٢٨٥٩٤). وقال إن الشكاوى تتم معاينتها وتصنيفها ثم تحويلها إلى الجهات المختصة المسئولة عن الحل، ويظل المكتب فى متابعة هذه الجهات للرد على شكاوى المبلغين. وأشار الاجتماع الشهرى الذى يعقد للجنة القيادية المشرفة على المشروع لمناقشة الإنجازات والمعوقات وكيفية التغلب عليها لتحسين الأداء وتقديم الخدمات بصورة أفضل وأكد أن المشروع يستهدف ربط المجتمع مع ظروف البيئة المحيطة وتشجيعه على المشاركة فى مسئولية حماية البيئة وبناء قاعدة بيانات عن مشكلاتها بالقاهرة الكبرى وإشراك المواطنين فى حمايتها



المصدر : الأهــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ١٦ / ١١ / ١٩٩٨

# خطر الأوزون

تعرضت طبقة الاوزون، لخطر داهم بسبب نشاط الانسان، فقد أطلق الانســان ودون ان يعلم، بعض الكيماويات التى لا تتحلل بمرور الزمن، وتحتــوى على مادتى الكلور والبروم ، وتتخلل أجزاء الغلاف الجوى، بما فى ذلك طبقات الجو العليا، وتتحلل هناك بفعل الاشعة فوق البنفسجية، بحيث تطلق ذرات فى سلسلة تفاعلات معقدة، تؤدى الى استنفاد طبقة الاوزون.

وفى شرح مبسط كيف تستنفد طبقة الاوزون؟ نقول ان ذرات الكلور او البروم الحرة ، تتفاعل مع الأوزون، مكونة اكاسيد الكلور الأحادية، وتسرق ذرة اكسجين، من جزء الاوزون وتحوله الى اكسجين، ويحدث التفاعل، وتتكرر هذه التفاعلات مما يؤدى الى هلاك مساحة هائلة من طبقة الاوزون التى تحمى الارض.

والكيماويات المدمرة لها خاصيتان، الأولى الثبات الملحوظ فى طبقات الجو السفلى ، فهى غير قابلة للذوبان، وتقاوم التحلل، فضلا عن تفاعلها الشديد لمهاجمة الأوزون. وهذا يجعلها تتخلل كل أجزاء الغلاف الجوى، حتى طبقات «الاستراتو سفير» لتعرضها لإشعاعات الشمس. ومن أبرز هذه المواد الكلورو فلورو كاربون، هى مادة عمرها الآن ٧٠ عاما، وتمت إحالتها الى المعاش اخيرا وهى تستخدم فى الثلاجات وأجهزة التكييف، وكمواد دافعة لرش الرذاذ (الايروسولات) ، وفى تصنيع الاسفنج الصناعى، وقد تم تطوير هذه المادة اختصارها CFCS ، الى HCFCS ، اى إضافة ذرة هيدروجين ليتم تكسيرها ، فى طبقات الجو العليا، فلا تقترب من الأوزون، كما ثبت ان هناك مواد احرى تسبب مشاكل كالمواد السابقة ، وجار استبدالها ووقف ١٥ مادة منها مثل المذيبات، والهالونات المدمرة وتاثيرها عشرة أضعاف تاثير الـ CFCS ، وقد توقف انتاجها، وفى إطار بروتوكول مونتريال بدء استبدال ٣٤ نوعا من الهالونات وبروميد الميثيل كمبيد زراعى،

ولكن ماهى الأدلة على ان هذه الكيماويات هى التى دمرت طبقة الاوزون؟ ام هى مناورات الدول الصناعية الكبرى. وسيطرتها على الانتاج العالمى بتصنيع جديد، الاجابة فى العدد القادم باذن الله.

● قالوا: فى السبعينات ظهرت أول نظرية لتضرر طبقة الاوزون!

راصـــد




المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٦ / ١١ / ١٩٩٨

# نوافذ خضراء

● فى دراسة علمية ناقش العقيد محمد صالح الشيخ، بمصلحة السجون، الآثار الاقتصادية لتلوث البيئة، ووسائل الحماية منها، للحصول على درجة الدكتوراه من كلية حقوق المنوفية الثلاثاء برئاسة لجنة الحكم على الرسالة، د.زكريا بيومى رئيس قسم الاقتصاد بجامعة المنوفية.

● جلوب ٢٠٠٠ المعرض الدولى الكندى بفانكوفر، أشهر المعارض العالمية بدأ يعلن عن موعد انعقاده، فى ٢٢ مارس من عام ٢٠٠٠، يحضره عشرة آلاف مشارك، ٤٠٠ عارض، ٣٠٠ متحدث، هكذا صرح مهندس هانى ابراهيم، المستشار التجارى بسفارة كندا بالقاهرة

● مركز البحوث الاجتماعية بالجامعة الامريكية عقد ندوة فرص العمل للمراة وتوجهات الحفاظ على البيئة بالاشتراك مع مؤسسة فريدريش ايبرت الالمانية أمس وأول امس. ينسق الندوة د. هبة نصار. جلسات الندوة محورها المرأة وأثرها على البيئة ، التنمية، ظروف العمل.

● د. محمد عامر، نائب رئيس جامعة الزقازيق لشئون البيئة، وخدمة المجتمع كون فريق بحثى متكاملا [طب علوم زراعة.بيئة] لدراسة حالة قمائن الطوب والبحث عن بديل لتنفيذه وتطبيقه وبابعاده الاقتصادية، ولسلامة البيئة معروف ان قمائن الطوب الطفلى والرملى تعمل على تلوث الهواء والتربة.

● ابتكرت إحدى الشركات الفرنسية جهازا لتنقية المياه من الأملاح الذائبة فيها بطريقة الكترونية بدلا من استخدام المواد الكيماوية حفاظا على صحة الإنسان.

● نجحت زراعة شجيرات الهوهوبا-بالأراضى المصرية-التى تتميز بخضرتها المستديمة واحتوائها على أنقى وأغلى الزيوت فى العالم الذى يستخدم كبديل للبترول والزيوت المعدنية وزيت كبد الحوت.



المصدر : الأهــــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ١٦ / ١١ / ١٩٩٨


# صرخة من وادى دجلة.. قبل أن يتحول إلى محمية للقمامة

*وادى دجلة الصحراوى الذى يقع بالقرب من منطقة المعادى وتحديدا فى صحراء شرق جنوب القاهرة ويمتاز بطبيعة ساحرة وموارد طبيعية ونباتية وحيوانية رائعة وتراكيب جيولوجية مهمة، لكل هذا كانت المطالبة منذ عدة سنوات بضرورة ان يصبح محمية طبيعية.*

حيث أصبح مقلبا ممتدا للقمامة وبطول اكثر من كيلو مترين بعمق الوادى، وملقف لمخلفات صناعة الرخام والجرانيت التى تلقى بها الورش القريبة من الوادى بل هناك مخلفات صرف صحى وبقايا طفلة فى أماكن متفرقة، وكميات من الطوب الطفلى المصنعة حديثا بمدخل الوادى كذلك توجد منطقة معبدة ومهياة للبناء مما يعنى أن هناك نية لزحف عمرانى جديد سيتجه إلى عمق الوادى، يقول د. محمد عبد الفتاح القصاص ـ المستشار الأسبق لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة والاستاذ بكلية العلوم جامعة القاهرة ـ فى إحدى ندوات جامعة حلوان عن استراتيجيات صون التنوع البيولوجى بمصر قد أوصت بتوسيع محمية الغابة المتحجرة لتشمل جزءا من وادى دجلة، ويقوم علماء البيئة بالجامعة الآن بدراسة الأسس العلمية، وجدوى ذلك لما يمثله ذلك الوادى من أهمية حيث انه يعتبر واحدا من مئات الوديان التى تشق الصحراء الشرقية وهو آخر الوديان من الناحية الشمالية، وهنا تكمن أهميته حيث أن التكوينات الجيولوجية له تختلف عن بقية الأودية .

وإذا كان عمر الغابة المتحجرة يبلغ ٣٥ مليون سنة فإن التكوين الجيولوجى لوادى دجلة يبلغ من ٥٠: ٦٠ مليون سنة. ويمثل قيمة علمية مهمة لتدريس الجيولوجيا والنبات والحيوان والحياة البرية. ويحتوى على العديد من الفصائل النباتية والحيوانية النادرة والمهددة بالانقراض، ونجد نبات السكوك وهو من الفصيلة الخيمية، وكذلك التيتل وهو نوع من الغزال طويل القرنين واشباه الارانب البرية والعديد من الأحياء الأخرى.


[تصوير: عادل احمد]

أما د. لطفى بولس استاذ علم النبات فيقول من الطبيعى أن نولى وادى دجلة وكل الأودية المماثلة اهتماما خاصا لما تحويه من كساء أخضر ونباتات طبيعية متنوعة وفيها النادر أيضا وكذلك الحال بالنسبة للاحياء الأخرى من حيوانات وطيور وغيرها، وتوفير الحماية لهذا الوادى وغيره مطلب كل المهتمين بأن يكون تحت مظلة المحميات الطبيعية، ومن المهم أن نوقف الزحف العمرانى ووقف انتهاك المكان

أما السيد همفرى ديفيز الخبير السابق بمؤسسة فورد أحد المهتمين بالبيئة فيقول: ـ

هذا الوادى الجميل يؤوى اعدادا كبيرة من الطيور النادرة بما فيها المهاجرة كذلك الزواحف والحيوانات والنباتات المتميزة، وكثيرا ما تظهر الثعالب واحيانا الغزلان، وهذا المكان الجميل يضارع فى روعته «جراند كانين» بولاية اريزونا الأمريكية التى تعد مثلا أعلى للجمال الصحراوى الطبيعى ومصدر جذب لعشاق جمال الطبيعة.

وأخيرا وحسب ما أكده لنا الدكتور القصاص أن الزحف العمرانى قد توغل لمسافة خمسة أو ستة كيلو مترات داخل وادى دجلة، الأمر الذى يجعل استمرار القضاء على كل أرض الوادى أمرا سهلا فإننا نطالب بوضع هذا الوادى فى دائرة الاهتمام من قبل المسئولين والإسراع بجعله محمية طبيعية حفاظا على روعته وكنوزه الطبيعية.

**خالد مبارك**






بمشاركة سبع دول:

# المنتدى الإعلامي العربي للتنمية والبيئة يعلن عن أهدافه السبعة



سلامة أحمد سلامة

*أعلن رئيس المنتدى العربي الإعلامي للبيئة والتنمية الكاتب الصحفي بالأهرام سلامة أحمد سلامة رئيس جمعية كتاب البيئة والتنمية عن سبعة أهداف للمنتدى هي :*

أولا العمل على نشر وتطوير الوعي البيئي والتنموي في الوطن العربي وتبني قضايا التنمية الحضرية والمرأة ومكافحة الفقر وتفعيل دور الشباب، وثانيا. رصد وتبادل المعلومات حول وضع البيئة والتنمية المستدامة في الوطن العربي والعمل على تقريب وتوحيد المصطلحات في هذا المجال، أما الهدف الثالث فيعتمد على تشجيع الخبرات بين أعضاء المنتدى، ورابعا العمل على تأهيل العاملين في مجال الإعلام البيئي والتنموي من خلال استخدام الوسائل التقنية الحديثة، وخامسا العمل على تنسيق المواقف العربية في اللقاءات والمؤتمرات تجاه قضايا البيئة والتنمية، وسادسا تشجيع إنشاء جمعيات أو لجان أو هيئات في الوطن العربي للإعلام البيئي والتنموي، والهدف السابع والأخير هو دعم التعاون مع الهيئات والمنظمات والبرامج العربية والدولية المهتمة بقضايا البيئة والتنمية جاء ذلك في المؤتمر الذي عقد بدار نقابة الصحافة اللبنانية ببيروت وبحضور النائب تمام سلام ، ونقيب الصحافة محمد البعلبكي، ورئيس اتحاد الوكالات العربية مدير الوكالة الوطنية للإعلام رفيق شلال، بالإضافة إلى مشاركة العديد من الشخصيات الإعلامية وأعضاء المكتب التنفيذي للمنتدى من سوريا والأردن ومصر واليمن والمغرب وتونس وأعضاء ومجلس أمناء جمعية المقاصد الخيرية الإسلامية ومندوبين عن الجمعيات الأهلية المهتمة بالتنمية والبيئة ، حيث ألقى نقيب الصحافة اللبناني محمد البعلبكي كلمة ترحيب معبرا عن سعادته بعقد المؤتمر، وأشار محمد الشنوف إلى أن اجتماعات المنتدى العربي تأتي ليتحمل المسئولية في إطار جمع من المهتمين الإعلاميين العرب بقضايا أصبحت الهم الأساسي في جميع البلدان واختتمت الندوة بكلمة للسيدة رندة فؤاد المستشار الإعلامي لبرامج إدارة التنمية الحضرية في الوطن العربي تحدثت فيها عن مجالات التعاون بين برنامج التنمية الحضرية والهيئات الأهلية في الوطن العربي.




المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٦/ ١١/ ١٩٩٨


## إنه مؤتمر عالمى..

# يارئيــس الجهـــاز

د.إبراهيم عبدالجليل

تستعد القاهرة اليوم لعقد مؤتمر الاوزون العالمى، بحضور وفود ١٦٠ دولة، وهو مؤتمر له وزنه السياسى والسياحى، والعلمي، والبيئي، ومصر حصلت على شرف عقد هذا المؤتمر، منذ سنة مضت، بعد أن انتزعت هذا المؤتمر، من دول عديدة كانت تتمنى شرف عقده بأراضيها وتحت سمائها.

وعادة فى مثل هذه المؤتمرات تخضع لاجراءات أمنية دقيقة لأسماء الحضور بكل وصوح وحزم، وقد تابعت بنفسى تجربة سيئة، بمركز القاهرة للمؤتمرات لاستخراج بطاقات دخول القاعة، وحضور الجلسات للسادة الاعلاميين، وأدهشنى أن إعداد البطاقة لكل حالة يستغرق زمنا تجاوز نصف الساعة! لأن فريق العمل يتحرك بتكاسل شديد، ولامبالاة، لأى اعتبار للوقت وكل همهم استعراض الحديث في المحمول فى شئون خاصة، والناس تكاد تستشيط غضبا ، طلبنا المهندسة سلوى الطيب رئيسة وحدة الأوزون بجهاز البيئة ومنسقة المؤتمر، فأغلقت التليفونات المحمولة وغير المحمولة ، لجأنا الى مكتب رئيس جهاز البيئة. وهو لتوه عائدا من الأرجنتين - فأجابوا أنه فى اجتماعات، ولاتدخله التليفونات - والمؤتمر سوف يبدأ اليوم، وهو مؤتمر عالمى، بلا اعلام، ولامؤتمر صحفي، ولامطبوعات، ولاأنشطة اعلامية.

لايادكتور ابراهيم عبد الجليل. انه مؤتمر عالمي له وزنه ويحمل اسم مصر.. وكان من الأجدر أن يجند جهاز البيئة كل رجالاته لسد الثغرات أمام الحضور والاعلام المحلى والاقليمى والعالمى حتى لا يسقط المؤتمر ووقتها لن تفيد المبررات يادكتور ابراهيم.



المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٧ / ١١ / ١٩٩٨


# صحوة جديدة.. لأحزاب الخضر وحماة البيئة في أوروبا

***كان فوز شرودر بمقعد المستشارية وقيام تحالف حكومى بين الحزب الاجتماعى الديمقراطى وحزب الخضر فى المانيا بمثابة «التدشين» الرسمى لبداية صحوة جديدة لحماة البيئة، وعودة قوية وميمونة لأحزاب الخضر، كى تلعب دورا اكثر فعالية على الساحة السياسية فى أوروبا. صحيح أن المرحلة الزاهرة المقبلة التى تنتظر الخضر فى أوروبا - سياسيا واقتصاديا واجتماعيا - ليست وليدة اللحظة بقدر ما هى تتويج لجهود مضنية سابقة ظلت تتلاحق سنوات وسنوات عبر اشكال مختلفة من الدعاوى والشعارات التى ترفعها تنظيمات او حركات كثيرة مثل حركة الخدمة المدنية العالمية (فى المانيا) وحركة نزع السلاح وحركة السلام والحرية (فى فرنسا) أو حركة نزع السلاح النووى (فى بريطانيا).. اختارت جميعا اللون الاخضر لأنه رمز الحياة والتجدد من ناحية، فضلا عن أنه يعكس فى الضمير الجماعى صورة متعارضة مع الألوان الداكنة الشاهدة على العصر الصناعى.***


إعداد

د. سعيد اللاوندى


ولقد عانى حماة البيئة فى البداية من إهمال قادة أوروبا لهم واعتبارهم أناسا مهمشين بل «خونة»! لأن ظهورهم الحقيقى فى البداية لم يكن إلا ضمن جماعات رفض لسياسات أوروبية راسخة مثل جماعة مناهضة التسلح وجماعة تحطيم السلاح النووى. وهى جماعات كانت تنظر إليها الحكومات الأوروبية فى ذلك الوقت بكثير من الشك والريبة والحذر.

ومع توالى السنين - اتسعت دوائر أنصار الخضر فى شتى الميادين، وقادتها باقتدار «الحركات السلمية» التى كانت تتبنى استراتيجية اخراج أوروبا من دائرة الصراع النووى. وهى الحركات التى تعتبر النواة الحقيقية لما يعرف بعد ذلك «بحركة الخضر».

- ففى بريطانيا، تحركت مجموعات الخضر على مستوى سياسى، فأطلقت مؤسسة راسل عام ١٩٨٠ نداء لنزع السلاح النووى في اوروبا والبرتغال الى بولوبيا ولتشكيل الحركة الأوروبية من أجل نزع السلاح النووى

وفى زمن قياسى - اكتسحت موجة الحركات السلمية جميع انحاء أوروبا وتحديدا باريس ومدريد وروما.. وفى عام ١٩٨١ بلغت الولايات المتحدة الأمريكية

وكان يقف وراء هذه الموجة دافع واحد هو الخوف من الحرب النووية، لذلك يؤكد المراقبون أن الحركات السلمية هى التى كانت تقف وراء سياسة الانفراج وإبعاد شبح الحرب المخيفة فى أوروبا.. بعبارة أخرى، أصبحت حركات الخضر بمثابة الضمير الذى أضاف إلى القضايا السياسية بعدا انسانيا جديدا لطالما طمسته برودة البرجماتية الغربية وجدير بالإشارة إلى أن الحركات السلمية (أو حركات الخضر لاحقا) كانت قد حصرت اهتمامها فى البداية فى الدفاع عن البيئة، ثم تطور هذا الاهتمام بعد ذلك ليشمل أمور السياسة والاقتصاد بعد أن لجأ الاف الناقمين على السياسة الأوروبية إليها

ولهذا السبب يعتقد البعض أن الحركات السلمية أنما جاءت نتيجة لتبدلات أربعة هى:

أولا «أزمة الوفاق الأولى - وثانيا أزمة العلاقات بين الولايات المتحدة وأوربا - وثالثا قضية دفاع ومراقبة التسليح وأخيرا، الأزمة الاقتصادية العالمية»..

أيا كان الأمر، فالثابت أن قضايا البيئة كانت نقطة الانطلاق الأولى لحركات الغد جميعا.. وهو ما تؤكده إحدى الدراسات البيئية الدولية فتذكر «أن التصنيع المطرد والمفرط فى أحايين كثيرة والذى تم على حساب البيئة والوسط الحيوى أدى إلى ارتفاع نسب التلوث فى الجو بصورة مثيرة للقلق. وبغض النظر عن الأضرار المباشرة الناجمة عن التلوث كالأمراض فإنه بات يهدد التوازنات الطبيعية الكبرى

وعلى سبيل المثال لا الحصر، نجد أن مشكلة ثقب طبقة الأوزون ستؤدى إلى عواقب وخيمة اخطرها ارتفاع درجة حرارة المناخ وذوبان المناطق الجليدية فى القطب الشمالى والجنوبى وارتفاع منسوب المياه وتغير المناخ فى كثير من مناطق العالم مما يهدد الدورات الزراعية بل والحياة نفسها فى بعض المناطق.

ولعل الزلازل وزحف الصحراء والجفاف ليست غريبة عن هذه التطورات بل تربطها علاقة سببية قوية بالاختلال فى البيئية الناجمة عن التلوث وإن كانت جميع هذه الظواهر نتائج غير مباشرة للتلوث فهناك تلوث لطبيعة الانسان بصوره مباشرة يتمثل فى إزالة الغابات وتلويث الانهار بل ويمكن ادراج كارثة مثل كارثة «تشرنوبيل» ضمن هذه الفئة من الاعمال التى يقترفها الانسان غير عابئ بما تمثله من أخطار على الحياة».

ولعل هذا السبب البيئى المرضى هو التفسير الوحيد للظهور البكر لحركة الخضر التى ظهرت فى المانيا قبل غيرها من الدول المجاورة، وتحديدا فى اقليم الدوهر الذى يعانى من حدة مشكلات التصنيع والكثافة السكانية المرتفعة..

وعلى الرغم من أن أوروبا لم تكن خالية تماما من المجموعات الايكولوجية (الداعية الى حماية البيئة) ففى بريطانيا العظمى نشأت الجمعية الملكية للرفق بالحيوان فى عام ١٨٨٩، وفى المانيا دعت المجموعات الايكولوجية الى ثقافة مضادة معادية للصناعة والعمران الا أن الظهور الحقيقى المنظم للخضر لم يكن معروفا قبل السبعينات حينما ظهرت جماعات تطالب بإحداث تغييرات أساسية فى المجتمع مثل جماعة أصدقاء الارض والجمعية الفيدرالية للمبادرات الشعبية من أجل حماية البيئة التى ظهرت فى المانيا عام ١٩٧٢.

ولقد كانت قضية الطاقة النووية هى العامل الحاسم فى نجاح هذه الجماعات فى السبعينات والثمانينات، فالمحقق أن بعضها مثل جماعة السلام الأخضر انتهجت سياسة اكثر عنفا، وما صداماتها مع فرنسا ابان اجراء اخر تجاربها النووية فى المحيط الهادى سوى اكبر دليل على ذلك.

وتجلى هذا النجاح بصورة أوضح فى عدة أحداث منها فوز عدد من نواب الخضر فى الدوائر الانتخابية المحلية فى عدد من الدول الاوروبية ثم اتحاد احزاب الخضر فيما يعرف اليوم بالاتحاد الفيدرالى الاوروبى للدفاع عن البيئة، وهو مجموعة ذات قوة لا بأس بها فى البرلمان الأوروبى.. وظهور ما يعرف باسم المكتب الاوروبى للبيئة والذى يضم اكثر من ١٢٠ مجموعة ضغط ايكولوجية فى كل انحاء اوروبا.

وكان طبيعيا أن تترسخ دعائم جماعات وأحزاب الخضر فى ايطاليا مثلا.. عندما نجحت فى تجميد البرنامج النووى الايطالى.. وفى بلجيكا حصل الخضر على نسبة ٩٪ من الأصوات فى الانتخابات البرلمانية قبل سنوات..

.. واليوم تتنافس الشركات الكبرى فى اليابان والمانيا ليكون لها السبق فى وضع نظم وتقنيات (نظيفة) تكون مقياسا للصناعة بصفة عامة فى المستقبل.. وفى فرنسا طالب الخضر بتشكيل قوات طوارئ دولية لحماية البيئة تعرف باسم «الخوذات الخضراء» تمييزا لها عن الخوذات الزرقاء التى يعهد اليها أمن وسلامة المواطنين من الاعتداءات العسكرية..





وأخيرا وعلى الرغم من اختلاف وسائل الخضر لتحقيق برامجهم السياسية فى اوروبا فإن ثمة خطوطا عريضة يتفقون عليها على صعيد الاهداف انطلاقا من قاعدة متفق عليها وهى «تغيير طريقة الحياة فى المجتمع الاستهلاكى والتركيز على نوعية الحياة بدلا من التركيز على كمية السلع والخدمات التى يستهلكها المواطن

اول هذه الخطوط مكافحة البطالة التى فشل فى مواجهتها اليمين واليسار على السواء حيث يطالب الخضر بخفض ساعات العمل الاسبوعية إلى ٣٠ ساعة بدلا من ٣٥ ساعة فى موعد أقصاه قبل نهاية القرن. مما يخفض من معدل البطالة الى النصف وان كانوا يوافقون على خفض الأجور وتوزيعها بصورة اكثر عدالة من خلال فرض ضرائب على الشركات التى تتفاوت فيها المرتبات بصورة كبيرة ويطالبون فى ذات الوقت بتخصيص إعانات شاملة لكل السكان المقيمين فى اوروبا بحيث يحصل كل مقيم على الحد الأدنى اللازم لمعيشته

.. وفى ميدان الزراعة، يطالب الخضر بخفض الانتاج الزراعى ووقف استعمال وسائل الانتاج الحديثة والكيماويات والسماد الصناعى وشعارهم فى ذلك هو (الزراعة البيولوجية).. والتركيز مرة أخرى على النوع وليس الكم

.. وفى ميدان الطاقة، يطالبون بإغلاق المفاعلات النووية خلال خمسة عشر عاما ورفض العودة الى البترول والفحم لأن المحروقات تزيد من نسب التلوث فى الكرة الارضية وتزيد من حرارة الجو بما ينطوى عليه كل ذلك من مخاطر ويعترفون بعمل برنامج لتنمية الطاقات البديلة غير الملوثة.

.. وفى مجال الطرق ووسائل المواصلات يدعو الخضر الى تخفيضها خاصة الطرق السريعة، ويطالبون بتقليص خطة شق الطرق السريعة ويضربون مثالا على ذلك بأن شق ٣٢٠٠ كيلو متر من الطرق السريعة كل عام فى فرنسا يعنى قتل نحو ٦٤ الف نوع من الحيوانات والطير والزواحف!

وعلى صعيد سياسة تشجيع المواليد يطالب الخضر بوقف الاعانات الاجتماعية التى تقدمها الحكومات الاوروبية الى الأسر ودعوة كل أسرة إلى الاكتفاء بطفل واحد .

ولا شك فى أن التقييم النهائى لبرامج الخضر فى اوروبا يجعلها تتراوح بين التسامح والتشدد بدرجات متفاوتة.. لكن الثابت أن معظم هذه البرامج اصبحت تلقى قبولا كبيرا لدى الرأى العام الاوروبى وما فوز نواب جدد للخضر فى البرلمانات الاوروبية الا اكبر دليل على ذلك..

يبقى أن نذكر أن فكرة التحالفات مع أحزاب الخضر على غرار ما حدث فى فرنسا قبل فترة. وفى المانيا أخيرا أصبحت مطروحة فى الاوساط الحزبية الاوروبية بل إن بعض هذه الاحزاب أصبحت لا تخفى تملقها للخضر ولا تتردد فى أن ترفع شعاراتها فى مناسبات انتخابية مختلفة كسبا لودهم، وطمعا فى الفوز..





### فى ظل قانون البيئة:

# أول دعوى قضائية من جمعية أهلية ضد مشروع عمرانى!

*جمعية أصدقاء البيئة بالإسكندرية ترفع دعوى قضائية على ملاك أصحاب مشروع استثمارى ضخم يقام بمنطقة مصطفى كامل على ـ له تأثيرات كبيرة متنوعة على البيئة الطبيعية والعمرانية والاجتماعية.*

لم يتقدم ملاك المشروع بدراسة لتقييم آثاره البيئية وهو شرط من شروط الترحيص للمشآت العملاقة ذات الآثار البيئية الكبيرة والمتنوعة كما أن القائمين خالفوا قوانين أخرى مثل القانون رقم ١٠١ لسنة ١٩٩٦ في شأن توجيه وتنظيم أعمال البناء مادة (١٣) لا يجوز زيادة الارتفاع الكلى للمبنى على مرة ونصف عرض الشارع المطل عليه المبنى بحد أقصى ٣٦ مترا (مهما تكن سعة الشارع أو سعة الميدان اللذين يطل عليهما البناء)، ولقد رخصت جهة الإدارة المختصة للشركة المالكة بالبناء حتى خمسة عشر طابقا أى ما يصل إلى حوالى ٦٠ مترا وهو ما يخالف المادة المشار إليها!

وصفحة البيئة تؤكد إن حكومة د كمال الجنزورى لن تسمح بإنتهاك قوانين البناء، وقد تمت معاقبة كل من خالف أو ساعد فى منح تراخيص مخالفة ـ والسيدة نادية مكرم عبيد وزيرة البيئة، ساندت كل من يتعقب ويتتبع المخالفات البيئية حتى نعيد الوجه الحضارى للشارع المصرى.

أما عن ما هية المشروع فيحدثنا د عادل أبو زهرة أمين عام الجمعية ويقول : اللجوء إلى القضاء جاء بناء على قرار لمجلس إدارة الجمعية التى أخذت على عاتقها مراقبة الالتزام بالقوانين، خاصة قوانين حماية البيئة الطبيعية والعمرانية. وهذا المشروع يقام على مسطح إجمالى ٦٣٠٠ متر مربع .

ويتألف من ٨٠٠ وحدة سكنية وتجارية وإدارية، وتجاوز الارتفاع الذى حدده القانون . وكما جاء فى المادة (١٢) مكرر من نفس القانون يتعين عند الشروع فى البناء، أن توضع فى مكان ظاهر من موقع البناء لافتة تبين فيها رقم الترخيص وتاريخ صدوره . . الخ) إلا أن هذه اللافتة غير موجودة وهى مخالفة قانونية . جاء فى القانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ فى شأن البيئة ولائحته التنفيذية مادة (١٩) تتولى الجهة الإدارية أو المانحة للترخيص ـ تقييم التأثير البيئى للمنشأة المطلوب الترخيص لها وفقا للعناصر والتصميمات والمواصفات والأسس التى يصدرها جهاز شئون البيئة

أن مشروعات التنمية السياحية والحضرية من المشروعات التى يجب أن تتقدم بدراسة تقييم التأثير البيئى لكى تحصل على الترخيص يتطلب ذلك تقديم ـ ملخص تنفيذى للمشروع وصف تفصيلى للمشروع ـ الاعتبارات القانونية والتنظيمية ـ وصف للبيئة المحيطة له تحديد الآثار المتوقعة له وبدائلة وعمل خطة لمتابعة ورصد اثاره على البيئة.

ولقد اتضح أن هذا المشروع الضخم له تأثيرات عريضة ومتنوعة على البيئة الطبيعية والعمرانية والاجتماعية. فهو حمل رهيب على شبكة الصرف الصحى ـ والكهرباء ـ والمياه والتليفونات ـ بجانب كميات القمامة المتخلفة عن ٨٠٠ وحدة ضوضاء رهيبة ـ نتيجة كثافة حركة السيارات وأصوات أجهزة التكييف ـ تعطيل وإعاقة المرور فى الشارع الوحيد الذى يطل عليه المشروع ـ ارتفاع معدلات تلوث الهواء نتيجة تكدس السيارات، مما له تأثير سلبى على صحتهم ومصالحهم ـ اضطراب حركة النقل والمرور فى أماكن بها مستشفيات مما يؤثر على انتقال المرضى إليها نتيجة عدم وصول سيارات الإسعاف

وعن المخالفات القانونية التى ارتكبها مانح الترخيص جاء فى القانون رقم ١٠١ لسنة ١٩٩٦ المعدل للقانون ١٠٦ لسنة ١٩٧٦ بتنظيم أعمال البناء

بأنه لا يجوز زيادة الارتفاع الكلى للمبنى على مرة ونصف عرض الشارع المطل عليه المبنى بحد أقصى ٣٦ مترا ولقد رخصت جهة الإدارة المختصة للشركة المالكة بالبناء حتى خمسة عشر طابقا أى ما يصل إلى حوالى ٦٠ مترا. وهو ما يخالف القانون

**عنايات مرجان**





# الإشعاع لايعنى الفزع

يحاول العلماء بين الحين والآخر تأكيد أن الاشعاع هو مصدر، ليس سيىء السمعة ، وانه من اكثر الإشعاعات فوائد، ويلفت د. محمد عزت عبدالعزيز رئيس هيئة الطاقة الذرية الاسبق، ومدير معهد الابحاث النووية الانظار، فى كتابه الحديث «تكنولوجيا الاشعاع واستخداماته» الى أن انسان القرن ٢١ ، سوف يشهد فى معطياته انقلابا مروعا، وسوف تجد الاجيال القادمة مستوى مذهلا من التكنولوجيا لم تشهده البشرية بعد، ولم يعد الاشعاع يعنى الفزع، مع أننا نتعرض يوميا للاشعاعات ، سواء من الخرسانة، التى نعيش داخلها، أو بالاشعة الكونية للشمس وأشعتها التى تضم جسيمات مشعة نتعرض لها يوميا .



المصدر : الأهــــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٧ / ١١ / ١٩٩٨

# مؤتمر دولى بالقاهرة يناقش مشكلة حماية طبقة الأوزون

بدأت أعمال المؤتمر الدولى العاشر للاوزون بالقاهرة أمس وتستمر حتى ٢٤ الحالى وتحضره ١٠٦ دولة من الدول الموقعة على اتفاقية مونتريال

وصرح الدكتور ابراهيم عبد الجليل بأنه سيتم تكريم عدد من علماء البيئة المصرية والبارزين دوليا فى هذا المجال وتقوم السيدة سوزان مبارك بمنحهم شهادات التكريم خلال الافتتاح الرسمى الذى تحضره قرينة الرئيس يوم ٢٢ الحالى ويأتى ضمن العلماء المكرمين الدكتور مصطفى كمال طلبة أول رئيس لبرنامج الامم المتحدة للبيئة والدكتور مصطفى الحولى العالم الدولى والدكتور حمدى البنبى وزير البترول وبعض الجمعيات الاهلية الأفريقية

كما تقوم السيدة سوزان مبارك بمنح الجوائز للاطفال الفائزين من العالم فى المسابقة الدولية للأوزون وعددهم ٤ اطفال من ٥٣ دولة

وأشار الدكتور ابراهيم عبد الجليل الى ان اختيار الأمم المتحدة مصر لعقد هذا المؤتمر المهم هو بمثابة تكريم لدورها فى تطبيق احكام البروتوكول العالمى للاتفاقية



المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٧/١١/١٩٩٨

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

# مركز للتنبؤ بالعواصف والسيول المدمرة

افتتح السيد محمد عبدالرحمن مهران رئيس مجلس ادارة الهيئة العامة للارصاد الجوية، مركز القاهرة للتنبؤات والمركز الدولى للعلوم والثقافة، ومقره سويسرا، تم تجهيز المركز بأحدث الاساليب العلمية والتكنولوجية العالمية حيث يعتمد على نظامين للتنبؤات العددية احدهما مصرى تم تطويره على مدى العشر سنوات الماضية والآخر امريكى يعمل حاليا بواشنطن وبعض العواصم العالمية وقد نجح الفكر العلمى المصرى بربط وتوحيد النظامين فى نظام متكامل وباستخدام أحدث الحاسبات الالكترونية المقدمة كمنحة للهيئة من الشريك الاوربى. حضر الحفل د. دانيال سودرمان ممثلا عن الشريك الاوربى والقى محاضرة عن التنبؤات العددية والتكنولوجيا الحديثة واشاد بالجهود التى قام بها العلماء المصريون لتطوير النظام الامريكى الهدف من انشاء المركز تطوير نظام متكامل للانذار المبكر بالظواهر الجوية الحادة التى قد تتأثر بها الجمهورية مثل العواصف الترابية والامطار الغزيرة التى تؤدى لسيول مدمرة ويضيف محمد مهران ان النظام الجديد اظهر كفاءة عالية خلال فترة اختباره والتى استمرت لمدة سنه استطاع خلالها الانذار بجميع حالات العواصف الترابية والامطار التى حدثت فى تلك الفترة ومن خلال التعاون مع الشريك الاوروبى يؤدى المركز دورا رائدا فى الشرق الاوسط وشمال افريقيا بتقديم المعونه الفنية لجميع الدول العربية على شبكة الانترنت حيث انه يتيح نتائج التنبؤات فى صورة خرائط يستفيد منها المتخصصون والجمهور، كما يقدم المركز منح تدريبية ممولة للمتخصصين فى هذا المجال من الدول العربية حيث يتم التدريب على مرحلتين اولاهما فى القاهرة لمدة شهرين يقوم بالتدريب فيها خبراء الهيئة والمرحلة الثانية بأحد المراكز العلمية بايطاليا ولمدة ستة اسابيع يقوم بالتدريب فيها خبراء من الهيئة الى جانب خبراء المعمل العالمى يهدف هذا البرنامج التدريبى الى نقل الخبرات للدول العربية، ورفع كفاءتها فى هذا المجال، للوصول الى نظام عربى قوى قادر على الانذار المبكر بالحوادث الجوية الحادة فى المنطقة العربية وحوض البحر المتوسط ولقد بدأت الدورة بمتخصصين من كل من سوريا والجزائر والسودان ومصر

نعمات حسين



المصدر : البيان

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ١٧/١١/١٩٩٨

## المشاركون بالدورة العربية الكشفية الأولى:

# مطلوب استراتيجيات متطورة للعمل الكشفي تواكب متطلبات حماية البيئة

ابو ظبي ـ سامي الفقيه (وام):

اكد المساركون فى الدورة العربيه الكسفية الاولى للانشطة النى نظمها سادى تراث الامارات فى جزيرة السمالية بالتعاون مع جمعبة كشافة الامارات والمنظمة الكشفية العربية على ضرورة وضع استراتيجيات متطورة للعمل الكشفى العربى نواكب متطلبات حماية البيئة والحفاظ على الموارد الطبيعية فى الوطن العربى.

واكد المشاركون ان العمل الكشفى البيئى العربى بجب ان ينطلق من اليات عمل علمى بيئى تكون مرتبطة بالمجتمعات الحضرية والريفية والبيئات البرية والبحرية.

وقال المشاركون فى الدورة الكشفية الاولى التى تعقد بدولة الامارات ان التجمعات الكشفية الشبابية فى الوطن العربى امامها تحديات عصرية متمثلة فى المشاكل البيئية والكوارث الطبيعية والكوارث التى من صنع الانسان ويجب عليها وهى تتعامل مع معطيات هذه الظواهر ان تطلق الوعى القومى الكشفى البيئى العربى وعادات وتقاليد المجتمعات العربية وتعاليم الدين الاسلامى الحنيف الداعية الى التعاون وتقديم العون للمحتاجين من افراد المجتمع بغض النظر عن اللون او الجنس البشرى كما يجب على التجمعات الكشفية ان تكون لديها قدرات وخبرات فى مجالات الاتصال الجماهيرى وتقنياته الالكترونية حتى تستطيع من خلاله ان تكون رسالتها البيئية الكشفية قوية ومؤثرة فى سلوك وعمل المتلقى وخلق مفاهيم واتجاهات جديدة تهدف الى اظهار أهمية الموارد الطبيعية فى الوطن العربى.

واكد المساركون ان جزيرة السمالية وما تحويه من امكانيات تصلح ان تكون حقل تجارب وورش عمل نموذجية للعمل الكشفى العربى البيئى نظرا لما تحتويه من مكونات ومؤهلات طبيعية وعلمية.

### التمسك بالقيم

واكد الدكتور على عوض سالم

بانوى الباحث البيئى فى الهيئة الاتحادية للبيئة ان من اهم العناصر لايجاد انسان عربى كشفى بيئى هو التمسك بالقيم الدينية سواء كان ذلك من القرآن الكريم او السنة النبوية الشريفة لارساء القيم الاخلاقية للشباب المسلم بالاضافة الى التمسك والحفاظ على التقاليد الموروثة من الاباء والاجداد موضحا أن الشباب المسلم عنصر اساسى فى تطور الحركة الكشفية العربية اذا تم صقله بالطريقة السليمة لايجاد قدرات اسلامية عربية فى المستقبل وتكمن فيها طاقات لا حدود لها فى نشر الوعى البيئى وحمل الرسالة البيئية عند الطاقات الشبابية المتمثلة فى الحركة الكشفية التى تعد الية وديناميكية نشطة تقوم بدور ايجابى فى المجتمع وفى تسخير هذه الطاقات الكشفية.

### توصيات الدورة

وقال الدكتور علي منصور الجنيد مدير مركز دراسات وعلوم البيئة فى جامعة عدن بالجمهورية اليمنية انه لابد من عقد لقاءات وندوات لتوفير خبرة التدريب والممارسة فى الانشطة البيئية التى تولد الممارسة والقدرة على العمل خاصة فى مجال التوعية البيئية. وعن التوصيات والقرارات التى ستخرج بها فعاليات الدورة قال ان التوصيات هى ما يحمله الكشافة المشاركون من معارف جديدة « اى نواتج الدورة» موضحا ان هذه الدورة تعد الخطوة الاولى ويجب ان تتبعها خطوات اخرى يسبقها اعداد مسبق ومبرمج للدورات السابقة داعيا الى تلافى السلبيات الموجودة حاليا فى الحركة الكشفية العربية ورسم استراتيجيات للمستقبل بهدف قيام الكشافة بدورهم تجاه التوعية البيئية وحماية البيئة

### تكوين فريق كشفي

وعن تكوين فريق كشفى بيئى عربى موحد يعمل فى اطار منهجى اسلامى اكد الدكتور على مشهور



المصدر : البيان

التاريخ : ١٧/١١/١٩٩٨

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الجيد انه لا يمكن التفرقة بين فريق كشفي يبني اسلامي وعمر اسلامي لان الدين الحنيف امرنا باتباع المفاهيم البيئية ومثال ذلك النظافة والاسراف في الماء والترشيد وعدم التبذير وهي تعاليم ارساها الدين الاسلامي قبل ظهور مفهوم البيئة.

واوضح انه عند تكوين فريق كشفي بيئي عربي يجب علينا ان نعمل باخلاص ومتابعة بالاضافة الى التكاتف والتلاحم لخلق هذا الفريق الكشفي العربي وكذلك توفير الامكانيات لكي يكون قادرا على التواصل ورسم سياسة استراتيجية نابعة من الواقع العربي.

ومن جانبه اكد الدكتور ماهر فاضل محمد القيسي الاستاذ المشارك في كلية التربية في جامعة بغداد بالجمهورية العراقية ان النشاطات الكشفية تعد نشاطا انسانيا يهدف الى غرس القيم والمعتقدات والتقاليد والتي تساعد على بناء الانسان بكافة الوجوه الجسمي والفكري والعاطفي والقيمي مشيرا الى ان النشاطات الكشفية لا تعرف بانها نشاطات خلوية او فعاليات ترويجية لملء الفراغ ولكنها تعرف بالمفهوم الشامل للنشاطات التي ينبغي ان تكون وثيقة الصلة بما يجري.

واوضح ان التنظيمات الكشفية تتركز مسئوليتها في العمل على ترسيخ مستوى الوعي البيئي لدى المواطن الكشاف الذي يستطيع بدوره أن يكون الادارة لنقل الوعي البيئي للاخرين من خلال ثلاثة مرتكزات وهي اكتساب الكشاف للمعارف وتزويده بالمفاهيم البيئية واكتساب المهارات اللازمة لنقل المعارف وتطبيقها سلوكيا والعمل باصرار لتغيير اتجاهاته بحيث تكون له اتجاهات ايجابية نحو البيئة.

كما اوضح بان الدورة الحالية حققت انجازا كبيرا في توضيح ما كان يخفى من مفاهيم ومعارف ذات صلة بالجانب البيئي والمعرفة بالجوانب المحددة على مدى المستقبل مما يتطلب انجاز جانبين في غاية الاهمية الاول الجانب المهاري والثاني الجانب العاطفي ويأتي ذلك من خلال تطبيق ووضع اهداف يمكن تحقيقها ووضع برامج عمل تزاوج بين الجانبين التطبيقي والنظري وان تكون قابلة للتطبيق في اطار العمل الكشفي لان المنظمات الكشفية في الوطن العربي ليست على مستوى واحد من الدعم.

## خطط مستقبلية

و قال القائد الكشفي حسين الساطري عضو مجلس ادارة جمعية كشافة الامارات ومفوض التدريب الوطني في الجمعية ونائب المشرف العام للدورة عن الخطط والاستراتيجيات التي ستنفذ في السنوات القادمة ان الجمعية التي تنسق بين الجمعيات الكشفية في الوطن العربي هي المنظمة الكشفية العربية التي تعمل على التخطيط على المستوى العربي ومن خلال ذلك تتابع المنظمة مع الجمعية والنادي التصور المقبل لاستكمال الدورات التاهيلية للمفوض الكشفي العربي ويتم ذلك من خلال اللقاءات والندوات للانشطة البيئية التي هي جزء من الاستراتيجيات الكبرى لتنمية القيادات البيئية.

واشار احمد الشيخ المسئول الاعلامي في جمعية كشافة الامارات نائب رئيس اللجنة الاعلامية في الدورة الى ان المركز الاعلامي تم تجهيز اكبر قدر ممكن من المعلومات الكشفية والمنشورات بالاضافة الى توفير كتيب خاص عن نادي التراث وجزيرة السمالية وصدور نشرة يومية عن فعاليات الدورة. وقال ان موقع جزيرة السمالية ساهم في انجاح الدورة لان الامكانيات متوفرة بالاضافة الى الزيارات التي تم تنظيمها الى محطة الطويلة لتحلية المياه وجزيرة صير بني ياس ووسائل الراحة لكافة الوفود المشاركة. كل هذه العوامل مجتمعة ساهمت في نجاح فعاليات الدورة.




المصدر : ..... الأهـــرام..........

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ..١٨.. / ..١١../ ١٩٩٨...........

# المطالبة بإيجاد بدائل للمواد المستنفدة لطبقة الأوزون

كتبت ـ سيلفيا النقادى وسالى وفائى:

بحثت اللجنة الفنية لبدائل المذيبات فى اجتماعها أمس ايجاد البدائل للمواد المستنفدة لطبقة الأوزون بحيث تكون قابلة للتنفيذ من وجهات النظر الفنية والاقتصادية والبيئية والصحية

وأوضح الدكتور ابراهيم عبد الجليل الرئيس التنفيذى لجهاز شئون البيئة المصرى فى الاجتماع أن البدائل المختلفة تتوقف اختياراتها وفقا للقطاع الصناعى والغرض الذى تستخدم من أجله ومن بينها عمليات التنظيف الدقيق فى الصناعات الميكانيكية والالكترونية وفى مجالات المعدات الحربية، بالاضافة الى عرض تجارب بعض الدول مثل اليابان والهند وأوروبا والولايات المتحدة ، وعرضت مصر تجربتها أمام الاجتماع حيث توجد خمسة مشروعات فى طريقها للتنفيذ بينما مازال هناك مشروعان فى طور الاعداد

ومن ناحية أخرى عقدت اللجنة التنفيذية لآلية التنسيق بين الدول العربية فى ادارة المواد الخاضعة للرقابة فى اطار أحكام اتفاقية مونتريال اجتماعها أمس، حيث تم الاتفاق على دعم وتنفيذ شبكة معلومات عربية يتم فيها استخدام المعدات المتاحة بوحدات الأوزون الوطنية، بالاضافة الي استخدام الشبكات الدولية للمعلومات الخاصة بتنفيذ البروتوكول




المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٨ / ١١ / ١٩٩٨

## تقرير عن البيئة أمام مجلس الوزراء اليوم

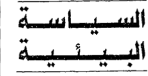
يستعرض مجلس الوزراء - فى اجتماعه اليوم برئاسة الدكتور كمال الجنزورى - تقريرا شاملا عن حماية البيئة، كما يستعرض سبل تنفيذ تكليفات الرئيس مبارك التى وردت فى خطابه أمام مجلسى الشعب والشورى يوم السبت الماضى.




المصدر : البيان

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٨ / ١١ / ١٩٩٨

## كلمة العدد



# السياسة البيئية

تهدف السياسة البيئية عامة الى ضمان حصول التوازن بين التنمية والبيئة اي تحقيق التنمية المستدامة بحيث يتم التعامل مع موارد الطبيعة كسلعة ذات ثمن ويتم ادارة الموارد بحكمة فالتطور الاقتصادي الذي لا يضع اعتبارا للموارد الطبيعية ويستنزفها بلا خطة مستقبلية ولا حساب بدلا من الحفاظ على قيمتها وتوازنها.

هو تطور قصير المدى محكوم عليه بالفشل في المدى البعيد فان الادارة البيئية المتوازنة الواعية تحول التنمية من عملية غير مستمرة الى عملية مستمرة وفي اطار السياسة البيئية المتكاملة يتم التعامل مع مظاهر التدهور البيئي ومصادر التلوث واثرها على الحياة.

ويلاحظ ان السياسة البيئية لابد ان تسير في خطين متوازيين فهي تتصدى لمصادر التدهور البيئية ولنتائجه في آن واحد ويستحسن ان يعالج اسباب التدهور البيئي في مصادرها حيثما امكن ذلك ولا بد من ان يأتي التوجه من اعلى المستويات لدعم السياسات البيئية وترتبط مؤسسات البيئة في كثير من الدول باعلى المستويات في الدولة فهي تكون تابعة الى اعلى سلطة في الدول مثل مجلس الوزراء

كما ان السياسة البيئية ترتكز على دور قطاعات المجتمع المختلفة ومسؤوليتها . فالصناعات والمواطنون على السواء مسؤولون عن سلامة وحماية البيئة حيث يستوجب عليهم اعتماد سلوك بيئي حازم

ولن تجدي التشريعات والقوانين والتدابير البيئية في خلق بيئة افضل ما لم يقتنع الناس المعنيون بقيمة هذه التشريعات والقوانين ومدى جدواها وفوائدها ولن تستطيع الحكومة وحدها في حل مشاكل البيئة فالتنمية المستدامة مسؤولة مباشرة عن القضايا الرئيسية ذات العناصر المشتركة وهي تتولى متابعة القضايا البيئية مع القطاعات الاخرى مثل الصناعة والجمعيات الاهلية والمؤسسات المعنية.

ان السياسة البيئية المتبعة مع هؤلاء المجموعات المستهدفة سواء في القطاع العام او الخاص يرتكز على توفير الارشاد والتنسيق بينهم ومن مهمتها دفع السياسة البيئية العامة الى التطبيق الفعال في القطاعات المختلفة لضمان وحدة الاتجاه وتجنب التكرار ولذا يلاحظ انتقال جزء كبير من مهمة البيئة من القمة الى القاعدة حيث تتولى المجموعات المستهدفة ادارة برامجها البيئية الفضيلية في اطار السياسة العامة للدول وتحت اشراف مؤسسات البيئة

وكل ما تقدم فان تحقيق الاهداف السياسية للبيئة لابد ان تنتهج خطوطا رئيسية هي التشريعات والقوانين التي لابد ان تتطور باستمرار لمواكبة

التغيرات والتقدم التكنولوجي . التدابير المالية والحوافز هي تدابير تشجيعية تنطوي على دعم مادي وتسهيلات ضريبية بهدف تعميم انماط انتاج واستهلاك وتنمية بديلة تحافظ على البيئة اما الضرائب هي تدابير رادعة تهدف الى التحكم بانماط الانتاج والاستهلاك واساليب الحياة التي تؤدي الى تدهور بيئي

الاعلام والتربية وهي تحتل موقعا رئيسا في السياسة البيئية لأى مؤسسة فباستطاعة وسائل الاعلام توعية الجمهور بمسوولياتهم تجاه البيئة. كما تخلق حوارا مفتوحا بين قطاعات المجتمع المختلفة حول قضايا البيئة مما يوفر خيارات لصانعي لقرار ايضا

ان نجاح التدابير البيئية على المستوى العام مرتبط بالتنسيق مع هذه الادوات الثلاث وهي (التشريعات . التدابير المالية ، والاعلام والتربية) ودعمها بعضها ببعض في حلقة مترابطة فالاعلام قد يسهل في مهمة اقناع الناس بالقوانين ، كم قد تؤدي القوانين التي دفعت الناس لتقبل الرسالة البيئية، وتساهم الحوافز والروادع المالية في حصول تقبل افضل للقوانين وتطبيقها بفعالية

وتؤدي ظاهرة الاحتباس الحراري الى ذوبان الجبال الثلجية في القطبين مما يؤدي اى ارتفاع مستوى البحر وبالتالي فان المدن الساحلية يمكن ان تمحى من على الخارطة الجغرافية كما يؤدي الى حدوث خلل في الزراعة والنظم الايكولوجية ومن الممكن ان تنخفض مستويات انتاج الغذاء انخفاضا حادا في المناطق القريبة من خط الاستواء والمدارين ومن شان الاحترار الحراري ان يغير دوران المحيطات والنظم الايكولوجية البحرية كما حدث في دولة قطر حيث ادى الارتفاع في درجة الحرارة الى نفوق عدد كبير من الكائنات البحرية كما تؤثر ظاهرة الاحترار على صحة الانسان فتؤدي الى انتشار الاوبئة والامراض حيث من المتوقع موت الوف الاشخاص سنويا في كبرى مدن العالم بامراض القلب والرئة بالاضافة الى انتشار الامراض كالكوليرا والطاعون والملاريا.

ان ظاهرة الاحتباس مشكلة عالمية خطيرة وحلها يقتضي مشاركة الجميع كلا بحسب قدرته فعلى الحكومات اعتماد سياسات تشجع على الاقتصاد في استهلاك الطاقة واستخدام التكنولوجيا النظيفة وتخفيف الانبعاثات من القطاعين الزراعي والصناعي ودعم الابحاث وتطوير برامج لحماية المواطنين والبنية الاقتصادية من الاثار المحتملة لتغير المناخ اما على الصعيد الفردي يمكن لكل منا ان يغير طريقته الاستهلاكية سواء في المنزل او العمل كتخفيف من حرق الوقود واستخدام المنتجات الخالية من الكلوروفلور كربون اطفاء الانوار التي لا تحتاج اليها غسل الثياب بمياه باردة وزرع الاشجار لأنها تمتص ثاني اكسيد الكربون من الهواء وبذلك نضمن لانفسنا وللاجيال القادمة مناخا طيبا معتدلا.

**أحمد حسين عبد الرحمن**



المصدر : الـــوفـــد

التاريخ : ١٨ / ١١ / ١٩٩٨

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات


# هل من نهاية للتسيب وتلوث البيئة

اننا نقتل الفقراء عمدا بسبب الاهمال والتسيب الذى يؤدى الى تلوث البيئة وهى جريمة في حق المجتمع لان ما يحدث فى هذا البلد من مخالفات لا يخرج عن كونه قصورا من التنفيذيين وعدم تقدير لادمية الانسان المصرى الذى كرمه الله واوصى سيدنا رسول الله به خيرا، كل هذا مرجعه تراخى من سميناهم ممثلين للشعب الجالسين فى المجلس الباطل رغم ارادتنا.

وللنظر الى الاختناقات المستمرة في المرور وكمية العادم الذى يخرج من السيارات ليملأ الاجواء بالتلوث الذى يكفي لاختناق الانسان ولكن عناية الله وحدها هي التى تحميهم، ولكنهم يصابون بالضعف والامراض الغريبة رغم ان فى العالم كله اضعاف ما عندنا من سيارات ولا توجد اختناقات والسبب معروف لان هناك تنفيذيين ومجالس محلية تتقى الله تعمل بضمير وقانونا يطبق بحزم على الكبير والصغير ولا تجد سيارات شرطة تسير عكس الطريق ولا لجانا وهمية فى عز النهار للاسترزاق واصطياد المخالفات، الكل يعمل في خدمة المجتمع.

ولنأخذ مثالا للامبالاة عند مرورك من شارع الخليفة المأمون قبل جامعة عين شمس تجد نفسك واقفا اكثر من نصف ساعة وعادم السيارات المكدسة يخنقك واستهلاك الوقود يحرقك لان الاموال المهدرة الشعب اولى بها فتستفيق نمن المسئولين ووضعوا كوبرى علويا قبل النفق المؤدى الى ميدان العباسية اعتقادا منهم بأن الطلبة سوف يستغلونه لفض الاشتباك وتسيير المرور، وللأسف لم يصعد عليه احد والاختناقات مستمرة، اما كان الاولى عمل نفق يا سادة بدلا من اهدار المال دون جدوى ونقل موقف الاتوبيس من الميدان واعادة تخطيطه، ام ان الازدحام مطلوب للهو الناس فيكون مصيرهم المرض اللعين بسبب التلوث الذى فاق اعلى المعدلات في العالم.

وهذه جريمة اخرى فى حى الوايلى دائرة الظاليم، ونحن على اعتاب القرن الواحد والعشرين والعالم يقفز الى اعلى درجات النمو والتطور والرقى نجد من يتحدى القانون ولا يعرف من وراءه يحميه في منطقة الطواشى شارع الشهيد عماد على بعد امتار من شارع رمسيس توجد حظيرة لتربية المواشي وسط المنازل بخلاف خمس مدارس معرضة للتلوث والاكثر غرابة ان تجد عدة ورش دوكو وسمكرة على الارصفة غير مرخصة غير الباعة الجائلين الذين يبيعون السموم لأولادنا دون رقيب، واكشاك ودورة مياه تستغل اسوأ استغلال منافيا للآداب والاخلاق.

وعندما تقدم شكاوى ويزور المنطقة اى مسئول يجد كله تمام ولا توجد اى مخالفات لأن من الاخطاء الجسيمة التي ترتكب ولا ندرى ان كانت متعمدة او بحسن نية ان يسبق زيارة المسئولين اخطار الجهات التى ستزار قبلها بعدة ايام فتزال المخالفات ويصبح كله تمام ولا تأتى الزيارة بثمارها لان المرتزقة حركتهم اسرع بكثير من الجهات الرسمية والرقابية وحدث ذلك فى دائرة الوايلى يوم الاحد ١٠/٢٥ بمناسبة زيارة السيد وزير التعليم للمنطقة وبعض المدارس كان العمل على اشده طوال الايام الثلاثة السابقة للزيارة.

اين نحن يا سادة الستا فى القاهرة عاصمة مصر المحروسة واين الاجهزة التنفيذية اهى في اجازة وضع أم فى حالة استجمام ندعو الله لها بالصحة لتباشر اعمالها وتنقذ الانسان المغلوب على امره من التلوث والاهمال والفساد.

وما يزيد الطين بله تسمم اطفال المدارس فى عدة محافظات مختلفة مما يدعونا للشك بانه عمل تخريبى متعمد بأيد خبيثة لاضمير لها، وعندما يسأل رئيس لجنة التعليم عما اتخذه من اجراءات يلقى بالقصور على رئيس مجلس الشعب ويدعى عدم تكليفه باتخاذ اى اجراء، اليس هذا عبثا بأرواح اولادنا، هل رأيتم مثله في اى مكان في العالم.

وعلى الجانب الاخر كارثة العلم فقد انحدر مستوى التعليم منذ ان تولى رئاسة لجنته في المجلس الباطل والاكثر غرابة ان تصر القيادة السياسية على بقائه فى منصبه لدورة برلمانية جديدة وكأن الاجيال التى تجهل وانفلت زمامها غرباء او من بلاد واق الواق لا حقوق لهم فى رقابنا متناسين انهم حكام الغد.

لقد اصبحنا نجيد الكلام وابعد ما نكون عن الرقابة الشعبية التى يجلس من اجلها الجالسون على كراسى مجلس الموافقات واصبح سلق القوانين اسرع من سلق البيض.

كانت هذه عينات من التسيب الذى يملأ البلاد بالفساد والتلوث، ندعو الله ان يلهم المسئولين حسن الصواب لانقاذ الغالبية ابناء مصر.

**على الهجان**





■ يناقشها مجلس وزراء البيئة العرب نهاية الشهر الحالى

# ١٣ بندا لحماية البيئة ومحاربة التلوث!

يعقد المكتب التنفيذى لمجلس وزراء البيئة العرب اجتماعه القادم بمقر الأمانة العامة للجامعة العربية يوم الخميس القادم برئاسة الأمير فهد بن عبدالله آل سعود مساعد وزير الدفاع والطيران والمسئول عن البيئة بالسعودية

صرحت بذلك الدكتورة فاطمة الملاح مديرة إدارة البيئة بالجامعة العربية، وأضافت أن مجلس وزراء البيئة سيناقش التقرير الفنى لهيئة التحكيم لجائزة المجلس لعام ٩٨، وموضوعها «الإدارة المتكاملة لتنمية المناطق الساحلية» وإعلان الفائز بالجائزة من بين المرشحين الذين تقدموا للفوز بها من كل من مصر والجزائر واليمن وقطر والسعودية والكويت.

وقالت إن المجلس سيبحث خلال اجتماعاته التى تستمر يومين ١٣ بندا فى مقدمتها تقرير الإنجاز والمتابعة المقدم من الأمانة الفنية بشأن ما تم تنفيذه بين دورتى انعقاد المجلس والتى تشمل تنفيذ إقامة منطقة التجارة الحرة العربية الكبرى، ودراسة العلاقة بين التجارة والبيئة، وأهمية متابعة تناولها فى إطار منظمة التجارة العالمية.

كما سيبحث مجلس وزراء البيئة نشاط وتقارير البرامج ذات الأولوية، وسير تنفيذ برنامج العمل البيئى العربى لعامى ٩٨ و٩٩، ومتابعة أنشطة لجان تسيير المجلس، من بينها اجتماعات لجنة الصحراء والبيئة التى عقدت بالتعاون مع العديد من المنظمات العربية والإقليمية فى ٧ نوفمبر الجارى.

وأوضحت أن برنامج العمل البيئى سيشمل العام القادم التنظيمات النسائية ودور المرأة فى حماية البيئة من التلوث، وترشيد استخدام الموارد، وإعداد دراسة خاصة بالتربية البيئية فى كليات التربية بالوطن العربى، مشيرة إلى أنه سيتم تنظيم معرض للملصقات والمطبوعات على هامش دورة المكتب التنفيذى لمجلس وزراء البيئة العرب، ومعرض طوابع البريد ذات المضمون البيئى.

**أشرف بدر**



المصدر : الجمهورية

التاريخ : ١٩/١١/١٩٩٨

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

رئيس جهاز البيئة :

## برنامج مصر لحماية الأوزون ينتهى قبل المهلة الممنوحة

كتبت ـ سوزان زكى :

أكد الدكتور ابراهيم عبدالجليل الرئيس التنفيذى لجهاز شئون البيئة ان مصر نجحت فى وضع برنامج شامل للانشطة والسياسات التى تقوم بها لوقف استخدام المواد الضارة لطبقة الأوزون

قال رئيس جهاز شئون البيئة فى كلمته امام الندوة المنعقدة لعرض الإنجازات المصرية أمام أطراف الاجتماع العاشر لبروتوكول مونتريال ان مصر سوف تنتهى من تنفيذ خطتها لحماية طبقة الأوزون فى نهاية عام ١٩٩٩ وذلك قبل المهلة الممنوحة للدول . وان البرنامج المصرى للأوزون تكلف تطبيقه ٣ ٣٣ مليون دولار دفعها بالكامل صندوق الأوزون.



المصدر : الـــــوفـــــد

التاريخ : ١٩/١١/١٩٩٨

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

# مجلس الوزراء يقرر تطبيق قانون البيئة الشهر القادم

كتب ـ فتوح الشاذلى:

اكد الدكتور كمال الجنزورى رئيس الوزراء بدء تطبيق قانون البيئة رقم ٤ لسنة ٩٤، فى نهاية ديسمبر ٩٨ القادم. اشار رئيس الوزراء إلى عدم تجديد مهلة توفيق الاوضاع فى الشركات المخالفة. قرر المجلس تشكيل مجموعة عمل وزارية لمناقشة الدراسات الخاصة بنقل وتصنيع القمامة والتخلص منها. تبحث اللجنة توفير الاعتمادات اللازمة لتنفيذ الخطة وتوفير الكوادر اللازمة.

تبحث اللجنة اعداد خطة عاجلة لرفع القمامة المتراكمة فى الميادين والشوارع. كما وافق المجلس على ١٥ قرارا لمكافحة تلوث البيئة ومنع الصرف فى النيل مع نهاية العام الحالى واحلال الغاز الطبيعى محل منتجات البترول وتعميم استخدام البنزين الخالى من الرصاص فى وسائل النقل.

تقرر منح مهلة لمصانع الطوب الطفلى حتى نهاية مارس ٩٩ لتوفيق اوضاعها. طالب رئيس الوزراء بالحسم فى المراقبة على مصانع الاسمنت. واكد رئيس الوزراء التعاون بين الحكومة ومجلس الشعب فى مجال البنية التشريعية وتحقيق التوازن فى المصالح بين فئات المجتمع وتيسير اجراءات التقاضى.

اشار رئيس الوزراء إلى اهتمام الحكومة بتنفيذ برنامج التنمية الريفية وتوسيع نطاق المشروعات الصغيرة. اكد رئيس الوزراء إعادة الانضباط لاجهزة الادارة المحلية لانجاز الخدمات والحفاظ على حقوق العاملين.



المصدر : الأهــــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ٢ / ١١ / ١٩٩٨

# خطة قومية لمواجهة التغيرات المناخية

كتبت ـ سالى وفائى:

أعلنت السيدة نادية مكرم عبيد وزيرة الدولة لشئون البيئة ان مصر توقع قريبا على بروتوكول «كيوتو» لخفض انبعاثات الغازات المسببة فى ارتفاع درجة حرارة الأرض حيث تم الانتهاء من دراسة تحديد العناصر الرئيسية اللازمة لاعداد الخطة الوطنية لمواجهة التغيرات المناخية وإعداد برنامج وطنى لرفع كفاءة الطاقة من خلال استخدام وقود خال من الكربون والتوسع فى استخدام تكنولوجيات الطاقة الجديدة والمتجددة.

جاء ذلك فى تصريحات للوزيرة عقب اجتماعات وزراء البيئة فى العاصمة الأرجنتينية بيونس ايرس بخفض انبعاثات الغازات المسببة لارتفاع درجة حرارة الأرض

وأكدت أن الوزارة تقوم حاليا بوضع ملامح استراتيجية جديدة لمواجهة مشكلة تلوث الهواء من خلال التوسع فى استخدام التكنولوجيات صديقة البيئة لمواجهة التلوث الناتج عن النشاط الصناعى وحرق القمامة وعوادم السيارات مشيرة إلى أن هناك تكنولوجيا جديدة فى صناعة السيارات بتشغيلها بالطاقة الكهربائية أو الطاقة الشمسية حيث يمكن استخدامها فى المناطق الأثرية التاريخية والمتاحف والمستشفيات والمحميات الطبيعية بما يحقق هواء نظيفا

نادية مكرم عبيد




المصدر : الأهــــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ٢٠ / ١١ / ١٩٩٨


# نحن نعمل من أجل بيئة نظيفة

# مصنع تحويل القمامة إلى سماد

**يقرر علماء البيئة ان القمامة في الدول المتحضرة تعتبر كنزا ومصدرا للثروة . بينما تعتبر في الدول النامية كارثة بيئية تصيب الشعب بالأمراض المختلفة.**

وقضية القمامة فى مصر مازالت هى الشغل الشاغل بالدولة فهى تمثل عبئا ثقيلا فى كيفية التخلص منها وحماية الشعب من أضرارها وكذلك كيفية الاستفادة منها

وحيثما نتكلم بلغة الارقام فاننا نجد ان مصر كلها يتجمع لديها حوالى ١٢ مليون طن قمامة سنويا منها ٤ طن من مدينة القاهرة وحدها، مما ينتج عنه مايقرب من ٤٢ نوعا من الأمراض، ومن اهمها وأشدها فتكا هو شلل الأطفال والدوسنتاريا والتيفوئيد والتهابات الكبد. علاوة على انتشار مختلف أنواع الحشرات الضارة.

وان هذه الأمراض وما ينتج عنها تكلف الدولة مايقرب من ٧٠٠ مليون جنيه سنويا وتمثل عبئا ثقيلا على ميزانية وزارة الصحة وعلى الجانب الآخر فاننا نجد ان المصنع الواحد للتخلص من القمامة يتكلف فى حدود ٥,٥ مليون وأن العائد القومى حوالى ٨٠٠ مليون جنيه منها أسمدة عضوية تكفى لتسميد ٣ مليون فدان.

لواء مهندس فاروق عطا الله
رئيس مجلس الإدارة

وكان لشركة ابو زعبل للصناعات الهندسية الدور الرئيسى بالاشتراك مع بعض شركات الهيئة فى انشاء عدد ١٠ مصانع للتخلص من القمامة

وجارى حاليا تنفيذ ذلك العمل والذى ندعو الله ان يكلل بالنجاح، وإذا تتبعنا مراحل الانشاء نجد ان المساحة المطلوبة. للمصنع الواحد ٢١٠٠٠م٢ أى حوالى ٥ أفدنة من أرض يتم اختيارها بعيد نسبيا عن التجمعات العمرانية وقريبة من المرافق كالطرق والكهرباء والمياه

ويتكون المصنع من معدات رئيسية مثل أسطوانة دواره مزوده بسكاكين لقطع المواد العضوية وخلطها وتجانسها وكذلك مجموعة سيور ناقلة وسير فرز رئيسى لفرز المواد المسترجعة كالزجاج والكاوتش وما شابه ذلك ومعدات نقل ومناولة عربات نقل ولوادر الخ .

وكذلك غرابيل تنعيم لغربلة المنتج (ناعم — خشن) حسب طلب المستهلك علاوة على الانشاءات (مبانى ادارية ومعمل تحليل + ميزان).

وتبلغ الطاقة الانتاجية للمصنع الواحد ١٠ طن/ ساعة أى حوالى ١٦٠ طن رخلال ١٦ ساعة تشغيل فى اليوم

ويضيف السيد المهندس فاروق عطا الله بان التكنولوجيا المستخدمة فى هذه المصانع تعرف باسم التكنولوجيا المتوسطة وطريقة الكمر الهوائى حيث يتم كمر المنتج فى مصفوفات بعد رشها بالمياه وذلك لمدة ٤ اسابيع وذلك قبل التهيئة النهائية للمنتج

**ومن هنا يبرز هذا الأسلوب المتميز والمتطور للتخلص من القمامة مما يحمى المواطن من مضاره وأخطاره وأيضا الاستفادة من القمامة كوسيلة من وسائل زيادة العائد القومى**





# قمة «بيونس أيرس».. هل تنقذ الأرض؟!

# ١٨٠ دولة ناقشت تغيرات المناخ وارتفاع الحرارة

المناخ.. وتغيراته.. وارتفاع درجة حرارة الأرض كانت هي الموضوع الذى أجتمع حوله ممثلو أكثر من ١٨٠ دولة لمدة اسبوعين في العاصمة الأرجنتينية بيونس ايرس. وكان الهدف هو التوصل الى اتفاقيات صارمة لحماية المناخ مما يسمى بتاثير البيت الزجاجى الناتج عن زيادة غاز ثانى اكسيد الكربون وغازات أخرى في الجو. وهذا التاثير يعنى ببساطة ـ كما يظهر من اسمه ـ أن تسقط حرارة الجو على الأرض ثم تظل محتجزه فيها بسبب هذه الغازات فلا تعود الى الجو مرة أخرى لترتفع درجة الحرارة بشكل تدريجى.

**بلال عبدالموجود**

ولم يكن هذا المؤتمر فى حقيقة الامر سوى المؤتمر الرابع للامم المتحدة حول المناخ وكان يهدف الى متابعة تنفيد ماتم التوصل إليه فى المؤتمر الثالث الدى عقد العام الماضى فى كيوتو باليابان والدى دعا الى قيام الدول الصناعية بتخفيض انبعاث ستة غازات رئيسية تتسبب فى إرتفاع درجة حرارة الكرة الأرضية بنسبة ٩٤.٨٪ من معدلات عام ١٩٩٠ . وذلك فى الفترة مابين ٢٠٠٨ و٢٠١٢.. وبما أن بروتوكول كيوتو لن يدخل حيز التنفيذ قبل عام ٢٠٠١ على الأرجح فإن لدى الوفود متسعا من الوقت

## الآليات المرنة وسيلة للتحايل على بروتوكول «كيوتو»

### خبراء البيئة

وعلى الرغم من أن خبراء البيئة يعتقدون أن الوقت قد شارف على النفاذ.. فإن أول أمر إختلفت عليه الوفود.. كان جدول أعمال المؤتمر.. فقد اقترحت الأرجنتين.. التى تستضيف المؤتمر.. أن يجرى بعض النقاش حول قيام الدول النامية.. بتخفيضات طوعية لانبعاثات الغازات المسببة لارتفاع درجة حرارة الأرض.. وهذا ماترفضه معظم الدول بشكل قد يتطور ليصبح قضية متفجرة.

وفد الاتحاد الأوروبى يقول من الواضح تماما إنه لم يتم التوصل الى قرارات مهمة فى بيونس آيرس والجديد الذى دار فيها فقط اقتصر على مايسمى بالآليات المرنة للمساعدة فى خفض انبعاث تلك الغازات.

وفى الآليات التى ناقشها المجتمعون الية غريبة للغاية يمكن أن نعتبرها نوعاً من المقايضة أو التبادل أو التقويض أو حتى الشراء لأننا لانجد لها اسما واضحاً

### الدولة الناجحة

تتلخص هده الآلية هى أن تحاسب الدول بشكل تضامنى فمثلاً إذا كانت إحدى الدول قد نجحت فى خفض انبعاثات ثانى اكسيد الكربون بها بنسبة كبيرة بينما فشلت دولة أخرى فى تحقيق هذا الخفض فإنه يمكن للدولتين أن تنضما معاً فى حساب نسبة انبعاث غاز ثانى اكسيد الكربون ومقابل ذلك فإن الدولة التى فشلت تقدم مقابلاً ماليا للدولة الناجحة!!

### دعم قوى

هذا الإجراء.. يحظى بدعم قوى من الولايات المتحدة.. التى لاترغب في وجود اية قيود على هذه التجارة.. فعلى سبيل المثال.. نجحت روسيا وأوكرانيا فى تخفيض انبعاثات ثانى اكسيد الكربون فيها بنسبة ٣٠٪ بسبب مشاكلها الاقتصادية.. غير أن هاتين الدولتين وافقتا فى كيوتو على الوصول الى نفس الهدف الذى ترنو اليه الدول الصناعية الأخرى وهو التخفيض بنسبة ٩٤.٨٪ من معدلات عام ١٩٩٠.



المصدر : المساء

التاريخ : ٢/ ١١/ ١٩٩٨



ويمكن لموسكو وكييف على سبيل المثال بيع فائضهما من تخفيضات الانبعاثات الخاصة بهما الى دولة أخرى.. بحيث تتمكن هذه الدولة من استهلاك المزيد من الوقود العضوى . وعلى الجانب الآخر نجد أن متحدثاً باسم منظمة بيئية ألمانية قد حذر من أنه إذا لم يتم تنظيم تجارة الفائض في تخفيضات الانبعاثات بصورة واضحة، فإنه يمكن للمشترين التحايل على المسئوليات المترتبة عليهم وفقا لبروتوكول كيوتو بالكامل

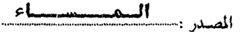
## آليات التنمية

وهاجم المجتمعون فى بوينس أيرس «آليات التنمية النظيفة» التى تهدف الى حصول الدول الصناعية على رصيد من النقاط.. نظير إطلاقها مشروعات لحماية المناخ فى الدول النامية.. ويقول المؤيدون لهذه التدابير أنها ستجعل بالإمكان الحصول على مزيد من الفوائد المناخية بتكاليف أقل.. وأنها ستؤدى الى نقل التقنيات.

المعارضون على ذلك.. يردون بقولهم إن من شأن هذه الإجراءات أن تسمح للدول الصناعية «بشراء» تنصلها من بعض مسئولياتها الخاصة بتخفيض الانبعاثات

رئيسة الوفد الألمانى كورنيليا كوفينيشا فيلين.. تقول إن الولايات المتحدة لا تريد آية قيود على تجارة الفائض فى تخفيضات الانبعاثات او على آلية التنمية النظيفة.. وتقترح ألمانيا من جانبها أن تشكل الآليات المرنة نسبة ٥٠٪ على الأكثر من تخفيضات الغازات المنبعثة لدولة ما. ولهذا تقول فيلين إن الدول الصناعية تحملت المسئولية الرئيسية فى التغيير المناخى.. ولذلك كان لابد لها أن تكون البادئة فى التصرف.



المصدر : 


للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ٢ / ١١ / ١٩٩٨


رئيس جهاز شئون البيئة:

# القاهرة ليست أكثر مدن العالم تلوثا

## ٢٥ شركة فى معرض إنجازات البيئة المصرية

شكك د. ابراهيم عبدالجليل الرئيس التنفيذى لجهاز شئون البيئة فى التقارير التى تصدر بين فترة واخرى والتى تضع القاهرة على قائمة اكثر مدن العالم تلوثا مشيراً إلى ان التقديرات الواردة فى هذه التقارير لم تستند إلى مقاييس علمية واضحة. قال ان مصر سوف تستكمل جميع الخطوات والمشاريع الرامية إلى ايجاد بدائل للمواد الضارة بطبقة الاوزون عام ٢٠٠٣ وذلك قبل عامين من استهلاكها لهذه المواد اضاف انه سيقام اليوم الجمعة معرض لانجازات البيئة المصرية لإبراز التجربة المصرية فى استخدام بدائل للمواد الضارة بطبقة الأوزون بمشاركة ٢٥ شركة



المصدر : الأهـــــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات      التاريخ : ٢/١١/١٩٩٨

# الحفاظ على البيئة فرصة لعمل المـرأة

الحفاظ على البيئة من منطلق أنها حل لمشاكل مثل البطالة ـ خاصة بطالة المرأة ـ وليس من منطلق كونها عبئا على الاقتصاد. هذا كان المنطلق الذي تناقش فيه الحاضرون لندوة «فرص العمل للمرأة وتوجهات الحفاظ على البيئة» والتي قام بتنظيمها مركز البحوث الاجتماعية بالجامعة الامريكية بالتعاون مع مؤسسة فريدريش إيبرت الالمانية.

على مدى يومين وإمتداد ٣ جلسات تم مناقشة ٨ أبحاث ودراسات ميدانية حاولت الربط بين الاصلاح البيئي والحفاظ عليها وإيجاد فرص عمل خاصة بالمرأة.

أكدت د. هدى رشاد مدير مركز البحوث الاجتماعية بالجامعة الامريكية في الجلسة الافتتاحية للندوة أهمية موضوع الندوة الذي ينظر للحفاظ على البيئة من ناحية مزاياه الايجابية وعلى أنه فرصة لخلق فرص عمل.

وقد عرض د. فيرنر بشرى رئيس مؤسسة فريدريش إيبرت المقيم نجاح التجربة الالمانية في الاستفادة الاقتصادية من حماية البيئة من حيث خلق فرص للعمل، حيث يوجد ٩ملايين يعملون في وظائف مرتبطة بحماية البيئة وأكد أن فرص العمل لن تظهر تلقائيا ولكنها تتطلب سياسات حكومية نشطة. بينما أكدت د. هبه نصار استاذ اقتصاد بكلية الاقتصاد والعلوم السياسية جامعة القاهرة ومنسق الندوة أنه منذ عام ١٩٨٦ بدأنا في تعديل أوضاع المرأة في مصر والتنظيم بين المنظمات الاهلية وتطوير انشطة في مجال الحرف الصغيرة وإعادة تطوير النفايات.

وتحدثت الجلسة الأولى عن «البيئة وأثرها على التنمية». أعطت د. سلوى شعراوي جمعة الاستاذ بكلية الاقتصاد ـ جامعة القاهرة رؤية بحثية عن مدى تأثير إجراءات حماية البيئة على النمو الاقتصادي وإمكانية تحول التأثيرات السلبية ـ على المدى البعيد ـ إلى تأثيرات إيجابية، فحماية البيئة يحافظ على الصحة ويعمل على دفع دفة العمل كما توفر التكنولوجيا الجديدة فرص عمل جديدة. وعرض د. عدلي بشاي رئيس جمعية البيئة والتنمية عن لمصطلح التنمية المتواصلة فقال انه يعني إيجاد طريق للتقدم البشري يلبي احتياجات الجيل الحالي دون المساس بمتطلبات الاجيال القادمة عن طريق استراتيجية التوعية العامة والدعم الفني والتعاون الدولي والمؤسسي.

أما في الجلسة الثانية فقد تحدثت د. سامية جلال مستشارة وزير الدولة لشئون البيئة عن ضرورة تدريب المرأة على العمل في المجالات والوظائف التي تظهر في سوق حماية البيئة، فللمرأة قدرات هائلة تساعدها على الخوض والنجاح في هذا المجال. فهي الأفضل في التعامل مع السيدات والأكثر تفهما لمشاكلاتهن، كما انهن لا يتركن مكان العمل بسهولة، يحدث الاستقرار أكثر من الرجال وبالتالي فهن اكثر ولاء، حتى وإن غابت المرأة عن سوق العمل لعامين بسبب الانجاب أو رعاية الطفل فعندما تعود فهي تعود أكثر نشاطا. كما قامت بعرض بعض الوظائف والمجالات التي تظهر مع الاهتمام بالبيئة مع التركيز على أكثرها ملاءمة للمرأة بحكم طبيعتها.

ثم تحدثت د. فاطمة الملاح مديرة إدارة أمانة مجلس الوزراء العرب المسئولين عن شئون البيئة بجامعة الدول العربية عن اهتمامات المجلس ودعمه للتعاون بين الدول العربية في مجال البيئة ودور المرأة بالإضافة إلى توعيتها وتحسين ظروف معيشتها ودورها في الحفاظ على البيئة في الحضر والريف، ثم قامت د. هبة نصار بعرض لفرص العمل المتولدة من خلال بعض المشروعات البيئية.

وتحدث الحاضرون في الجلسة الثالثة عن «المرأة وظروف العمل والبيئة من خلال تجارب الجمعيات الاهلية: الامثلة، الافاق والتحديات»

وعرضت د. ليلى اسكندر دراستها عن





المصدر : الأهـــــرام

التاريخ : ٢/١١/١٩٩٨

العلاقات المتبادلة بين مدينة كبيرة مثل القاهرة وقدرتها على التعلم من مجتمع صغير مثل مجتمع جامعي القمامة وتحدثت عن تقسيم العمل بين الرجل والمرأة وأن كل له دوره

كما تحدثت عن دور الذي قامت به المرأة في القاهرة حيث علمت المرأة البدوية في سيناء جمع القمامة وهي مشكلة جديدة على المجتمع البدوي ظهرت مع التدفق السياحي على سيناء.

وتحدثت بعد ذلك د منى قرشي عضو مجلس ادارة في الاتحاد النسائي الدولي والهلال الاحمر عن «المرأة والبيئة والتطور» وأكدت على ان محو الامية الابجدية للمرأة ليس كافيا لتنمية المرأة الفقيرة، بل يجب أن يواكبها حرفة وتوجهت بنداء إلى وزارة الشئون لإقامة مدرسة أو معهد للخادمات والدادات ليكون التوظيف في هذا المجال بعد ذلك بشهادات ويكون لهن نقابات خاصة وتأمين فسوق العمل في حاجة إلى من يعمل بهذا المجال كما يجب تغيير النظرة إلى هذه المهنة وتحدث بعد ذلك د محمود طه نوار عن «منظومة التعبئة والتغليف وفرصة جديدة لعمل المرأة وحماية البيئة». أما د عادل ابو زهرة رئيس جمعية اصدقاء البيئة ـ الاسكندرية فقد دعا إلى ضرورة اعادة النظر في اسلوب الاستهلاكي وضرورة تعديله فالاستهلاك ليس فقط يضر بالبيئة بل انه ضار بالصحة ومسبب للتلوث

واثناء النقاش الذي دار بعد الانتهاء من الجلسات أكدت د زينب شاهين مدير وحدة المرأة بالصندوق الاجتماعي على ضرورة توجيه الرسالة الاعلامية للجنسين ولا يكفي توجيهها الى طرف واحد كما حدث في بادئ الامر في موضوع تنظيم الاسرة الذي لم يأت بثمار الا عندما تم توجيه الرسالة الاعلامية للرجل والمرأة معا، وأكدت د سامية ريتون ـ جمعية حماية الاشجار على ضرورة الاهتمام بالاطفال منذ المرحلة الابتدائية اى الفئة العمرية التي تبدأ من ٦ أو ٧ سنوات وتأهيلهم لمواجهة المستقبلة بالاسلوب الامثل لان الكبار لن يتغيروا

ورأست الجلسة النهائية التي عرضت فيها التوصيات د فرخنده حسن استاذ الجيولوجيا بالجامعة الامريكية وعضو مجلس الشورى وكان المشاركات د زينب شاهين ود مديحة الصفتي استاذة علم الاجتماع بالجامعة الامريكية

والاستاذة يسرية لوزة رئيس جمعية حماية البيئة من التلوث وعضو بمجلس الشعب ود هبة نصار التي عرضت التوصيات التي تؤكد ضرورة ازدياد الوعي بالمشاريع البيئية والتدريب البيئي في المراحل التعليمية، مع توفير التمويل اللازم للمشروعات وخطط للتسويق والعمل على التكامل بين المشروعات بعضها وبعض، والاهتمام بوصول المرأة إلى الاشراف في الاعمال التدوير

سالي مباشر



المصدر : الأهـــــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢/١١/١٩٩٨

نادية مكرم عبيد وزيرة البيئة:

# تشغيل الميكروباص الكهربائى.. وتعميم تجربة الغاز الطبيعى تدريجيا

## مشروعات تجريبية للسيارة الكهربائية فى المناطق الأثرية


[تصوير: محمد مسعد]

السيارة الكهربائية الجديدة التى صنعت ضد التلوث البيئى




المصدر : الأهرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ٢/١١/١٩٩٨


أكدت السيدة نادية مكرم عبيد وزيرة البيئة أن الوزارة تسعى إلى مساعدة المستثمرين والقطاع الخاص لإنتاج سيارات صديقة للبيئة.

وقد شاهدت الوزيرة في جناح أفكو لصناعة السيارات بمعرض فورميلا الدولي التاسع، وكان يرافقها المهندس نبيل المازني رئيس هيئة النقل العام والمهندس طلعت غبور رئيس مجلس إدارة الشركة، مشروع السيارة الكهربائية صديقة البيئة واستمعت إلى شرح من المهندس طلعت غبور عن مميزات السيارة الكهربائية التي لا يصدر منها أى انبعاث كربوني، أو إحداث ضوضاء أو أية نسبة تلوث في الهواء ، ويتم إنتاجها في مشروع تبلغ استثماراته ١٠ ملايين جنيه بالتعاون مع شركة نيو جيزيشن موتورز الأمريكية، وسيتم إنتاجها في المصنع الجديد بمدينة العاشر من رمضان بنسبة انتاج محلى ٢٠٪ ترتفع بعد ذلك إلى ٤٥٪ بمعدل ٣٦٥ سيارة سنويا

وهناك تفكير في تصنيع محرك السيارة الكهربائية في مصر

وقالت الوزيرة إن هناك تعاونا بين الوزارة ومجلس الطاقة العالمي لنقل تكنولوجيا نظيفة إلى مصر بجانب المحاولات الجادة للتصدى لخطر التلوث

وكان لسوق السيارات مع الوزيرة هذا الحوار

● ؟

● إن السيارة الكهربائية تعتبر تكنولوجيا جديدة خالية من التلوث تماما وسوف تساهم في حل مشكلة تلوث الهواء، وتعد من المشروعات صديقة البيئة، ونحن نتبنى هذه التجربة ونشجع هذا المشروع جدا خاصة بالمناطق الأثرية والشواطئ السياحية الكبرى بالغردقة وشرم الشيخ وأيضا داخل المناطق السكنية ذات الكثافة العالية وهناك ترحيب بالفكرة لدراسة إدخالها إلى المناطق الأثرية بالهرم بعد أن ثبت بالفعل مدى تأثير العوادم والانبعاثات على الآثار حيث تؤدى إلى تغيير لونها وتؤثر على سلامتها كما أنها خدمة حضارية مميزة.

● ...؟

● هناك مشروع آخر تتم دراسته وهو استيراد عدد من السيارات الميكروباص التي تعمل بالكهرباء لإدخالها مجال الخدمة في النقل العام، وبالفعل تم الاتفاق على ٢٤ سيارة ميكروباص كمشروع تجريبي لتسيير السيارات الكهربائية في الطرق المصرية بهدف تقليل حجم التلوث ، ورحب المهندس نبيل المازني رئيس هيئة النقل العام وهو أحد المستخدمين لهذا المشروع بتجربة السيارة الميكروباص الكهربائية في الشوارع كتجربة أولى لدراسة مدى صلاحيتها للتطبيق

● ؟

● يوجد في مصر عدد كبير من العلماء والخبراء والمفكرين المصريين الذين لهم بصمات واضحة في إيجاد التكنولوجيا الجديدة التي تساهم في حل مشاكل البيئة وخاصة التلوث المروري في شوارع القاهرة، وقد تم الاتفاق مع المهندس ماهر أباظة وزير الكهرباء على دراسة إنتاج السيارات التي تسير بالكهرباء والطاقة الشمسية لاستغلالها في التسيير لتقليل عوادم السيارات ونسب التلوث في الهواء

● ؟

● أشيد في هذا المجال بجهود قطاع البترول بقيادة الوزير حمدى البنبى وزير البترول والخاصة بالغاز الطبيعي ولاشك في أن هذا المشروع وتعاون جميع الجهات على إنجاحه مشروع حضارى ، وتقرر تعميم استخدام الغاز الطبيعي لجميع أنواع السيارات من سيارات الأجرة والنقل الجماعي والملاكى إلى ٣ سنوات بدلا من ٥ سنوات حيث وصل عدد السيارات التي تعمل بالغاز الطبيعي إلى ١٣ ألف سيارة.

وتم في الشهر الماضي استقبال وفد هيئة المعونة الأمريكية لبحث تطورات تنفيذ المشروعات البيئية الخاصة بمبادرة مبارك - آل جور حيث تم تسليم أول دفعة من أتوبيسات النقل العام بالقاهرة، التي تعمل بالغاز، وهناك مشروع كبير لتحسين هواء القاهرة بتكلفة ٦٠ مليون جنيه وإنشاء ٢١ مركزا لفحص عوادم السيارات ويتضمن المشروع مكونا لإدخال اختبار عوادم السيارات تشارك فيه ٢٥ محطة بنزين على مستوى القاهرة الكبرى تم تزويدها بأجهزة القياس الخاصة بذلك وستقوم هذه المحطات بفحص ١.٣ مليون سيارة سنويا

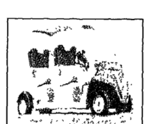
ولاشك في أن الاتفاق الأخير الذى وقعته الوزارة للتعاون بينها وبين وزارة الداخلية هو لمواجهة مشكلة التلوث وتنفيذا لأحكام قانون المرور والبيئة حيث ستوفر الوزارة ٣٠ جهازا محمولا لقياس عوادم السيارات مع توفير عمالة مدربة لتشغيلها بالتنسيق مع إدارة المرور وكذلك إنشاء ٣ مراكز للفحص الفني للمركبات في المواقع التي تحددها المحافظات مع قيام جهاز شئون البيئة وأجهزة المرور بإنشاء مراكز للفحص مما يسهم في القضاء على سموم الهواء.

● ؟

● ندرس الآن اقتراحا لتقليل أعداد السيارات وسط العاصمة وذلك بناء على قياسات التلوث التي تم تركيبها في ٢٦







محطة لرصد تلوث الهواء وذلك بعد أن زادت هذه النسبة بشكل يمثل خطرا على صحة المواطنين

●

● هناك مشروع لإقامة شرطة للبيئة وأعتقد أن السيد حبيب العادلي وزير الداخلية لن يتأخر في إكمال هذا المشروع الذي يعتمد على إقامة شرطة متخصصة مدربة وواعية تصبح مسئولة عن محاربة الملوثين والمخالفين من قائدي السيارات ومهمتها ليست فقط توقيع المخالفات، ولكن لتوعية المواطنين كما أن هناك دراسات لتخريج شرطي وشرطية متخصصة في البيئة واعتقد أننا سنجد شرطي البيئة قريبا في شوارع القاهرة. وكل ذلك من شأنه الحد من تلوث الهواء وفتح آفاق جديدة للمضي قدما في خطة الوزارة لتنقية هواء القاهرة

**ناجي الجرجاوي**



المصدر : الأهرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : [illegible] / ١١ / ١٩٩٨

# من مطبوعات الإرشاد البيطرى: «الحياة البرية .. فى مصر»

فى إطار الاهتمام الحالى بالبيئة وشئونها، وما يتردد عن العلاقة بين الإنسان والحيوان والارض، أثر الارشاد البيطرى بالهيئة العامة للخدمات البيطرية، أن يواكب الفعاليات المعنية بالبيئة ومكوناتها فكان اصدارد المنفرد «عن الحياة البرية فى مصر» وهو أول مطبوعة تعنى بتلك العلاقة ذات الأهمية القصوى بين الانسان والحيوان والارض..

يقول الدكتور محمد الباجس مدير عام الادارة العامة للارشاد البيطرى .. أن أول وأقرب ملمح لهذه العلاقة بين الانسان والحيوان والارض .. هو تبادل الأخذ والعطاء من خلال نسق حاذق يحقق الاتزان والديمومة .. ويشيع الرخاء والاستقرار، ومايصحابها عادة من ابداعات انسانية هى التى حققت-دون شك نشأة الحضارات الانسانية المعروفة من خلال قفزات متلاحقة الى تغيير وجه الكون وطبيعته الى الأفضل والاقوم..

ولعل أخر قمة عالمية دعت اليها منظمة الاغذية والزراعة بالأمم المتحدة منذ شهور قد أكدت هذا المعنى، وحذرت من عواقب الخلل الذى اعترى العلاقة بين الانسان والحيوان والأرض، ونبهت الى المشاكل التى نجمت عن ذلك وأصبحت تشكل عائقا أمام مسيرة الحياة، وتدفق العطاء الانسانى .. وأصبح لزاما على كل ذى عقل أن يسعى لتدبير الأمر داخل الجماعة الانسانية ، التى يتوجب عليها أن تتحرك وفق خطط علمية محكمة لتدارك ماحدث، والتصدى لأى خلل فى منظومة التنوع البيولوجى واتزان الانظمة البيئية واهدار المواد المتجددة بالذات وهى التى عبر عنها بالماءوالهواء والتربة والكائنات الحية من نبات وحيوان وطيور.

د. مرفت مرقص

ويضيف الدكتور الباجس قائلا: لقد وعت مصر كل ذلك (بالفطرة) حيث ظلت لسنوات طويلة تعتمد على الموارد الطبيعية المتجددة تتعايش معها فى علاقة أخذ وعطاء دون الاعتماد الكلى على الموارد الناجمة مثل النفط والمعادن ولكن عندما تفاقمت أمور البيئة عالميا وطالت مصر، كان السعى الحثيث لتدارك الأمور، ومشاركة العالم فى التصدى لهذا الخطر الداهم .. ووقعت العديد من الاتفاقيات والمعاهدات التى تحافظ على تلك العلاقة بين الانسان والحيوان والأرض .. مثل معاهدة الاراضى الرطبة ذات الاهمية الدولية للطيور المائية (رامسار ١٩٧١) ومعاهدة اليونسكو للتراث العالمى ١٩٧٢ ، وميثاق التجارة الدولية لحماية فصائل الحيوانات البرية المهددة بالخطر (سايتس ١٩٧٣ ومعاهدة الحفاظ على الحيوانات والفصائل المهاجرة (اتفاقية بون ١٩٧٩)

كما قامت وزارة الزراعة عام ١٩٧٨ بانشاء جهاز للحفاظ على الحياة البرية المصرية يتبع الهيئة العامة للخدمات البيطرية» المركزية لحدائق الحيوان».

والمتمثل الآن فى الادارة العامة للحياة البربة بحدائق الحيوان بالجيزة والذى لعب ولازال يلعب دورا متقدما فى تطوير رسالة حدائق الحيوان وانشاء مراكز للاكثار، لتشجيع اكثار الحيوانات والطيور المهددة بالانقراض فى مراكز الاكثار المفتوحة داخل الحديقة ثم اعادة اطلاقها، كما تم التوسع فى انشاء المحميات التى بلغت الآن ٥٣ محمية تنتشر فى ربوع مصر وتجد فيها الحيوانات والطيور والنباتات والاشجار فرصتها للحياة والتكاثر الطبيعى فى ظل رعاية وحماية كاملتين..

ولعل كتيب «الحياة البرية فى مصر» الذى أصدره الإرشاد البيطرى مؤخرا يمثل أول محاولة لنشر هذا النوع من الثقافة البيئية ويقدم للمهتمين والجمهور دليلا بيئيا يزخر بالجديد، ويلفت الانظار الى أمور كنا نمر عليها مرور الكرام.. ولقد قامت باعداد وجمع مادته العلمية الدكتورة مرفت مرقص جيد أول طبيبة بيطرية تعمل فى حدائق الحيوان منذ عام والتى شغلت منصب مدير عام الحياة البرية ومدير عام حدائق الحيوان والطيور والاسماك ومثلت مصرفى المؤتمرات الدولية الخاصة بالحياة البرية وحدائق الحيوان ..وحماية الانواع النادرة فى الارجنتين/سويسرا/المانيا/فرنسا/انجلترا/ كندا/واليابان..



المصدر : الأهرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : / ١١ /١٩٩٨

## ندوة فى الأهرام لمناقشة طبقة الأوزون

★ تعقد وحدة الإعلام البيئى بمعهد الأهرام الاقليمى للصحافة بالتعاون مع سفارة الهند بالقاهرة ١٢ ظهر اليوم ندوة بمؤسسة الأهرام حول الجهود المبذولة لحماية طبقة الأوزون من التاكل والتغيرات المناخيه المتوقع حدوثها.

يشارك فى المناقشات وفد خبراء البيئة من الهند ود.مصطفى كمال طلبة مدير المركز الدولى للبيئة والتنمية وعدد من خبراء البيئة والباحثين.. يديرها المستشار عبدالعزيز الجندى مستشار وزارة البيئة.



المصدر : ......الأهـــرام.........

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٠٢/ ١١/ ١٩٩٨

# مجرد رأى

## مدفن صحي للزبالة!

الخطر القومى العاجل الذى يهدد مصر هو جبال الزبالة التى أصبحت تغطى مناطق كبيرة متناثرة في كل مصر. ليس فى القاهرة فقط وإنما فى مختلف المدن. هذه الزبالة هى التى سببت حرائقها احتراق «المسافر خانه» أحد الآثار النادرة وهذه الزبالة هى التى أصبحت سحب حرائقها تغطى سماء القاهرة صباح كل يوم وتهدد صحة أولادنا وشبابنا وكل رجل وامرأة وهذه الزبالة هى التى أصبحت تتسبب فى مصرع عدد كبير من المواطنين بسبب الشابورة الناتجة عن حرائقها وتغطى طرق السفر وتنعدم بسببها الرؤية. والغريب أن لها مواعيد ثابتة للحريق، وقد كان ظنى أن هناك يدا تقوم بهذا الإحراق تخلصا من الزبالة، ولكن الدكتورة نادية مكرم عبيد وزيرة البيئة أخبرتنى فى اتصال تليفونى كانت تعلق فيه على المشكلة والتى أثرتها يوم ١١/٨ بأن هذه الزبالة تحترق ذاتيا نتيجة تفاعلات المواد الكيماوية الموجودة فيها، وذلك الى جانب الذين يتخلصون منها عمدا بالحرق.. والوزيرة لا تهون من المشكلة ولا من أضرارها وآثارها.. فهى تعترف بأنه ليس فى مصر مدفن صحى واحد لدفن الزبالة.. وهذه المدافن من شروطها أن تكون على عمق معين وأن يتم تبطين جدرانها ومعاملة الزبالة فيها بمواد كيماوية تمنع احتراقها أو نشر سمومها، وأول مدفن صحى يجرى حاليا إعداد إقامته فى منطقة تقع قرب الوفاء والأمل فى مدينة نصر حيث يوجد غور طبيعى فى الأرض يصلح تماما ليكون مدفنا للزبالة.. وقرب هذا الغور توجد أرض تبلغ مساحتها نحو ١٠٠ فدان تعودت عربات الزبالة أن تستخدمها كمقلب.. والحرائق فيه يومية.. وبالاتفاق مع الدكتور عبد الرحيم شحاته محافظ القاهرة بدأ إخلاء هذه الأرض وستتم تسويتها وتحويلها الى حديقة مساحتها ١٠٠ فدان. ولكن هذه خطوة قصيرة على طريق طويل.. وكما قالت لى الوزيرة فإن هناك مجموعة عمل تخطط لوضع استراتيجية متكاملة لكيفية تخلص مصر من زبالتها من خلال مشروعات يشترك فيها القطاع الخاص ويسمح بتوفير فرص عمل عديدة.. ولكن كإجراء عاجل لابد أن تتعاقد المحافظات مع شركات خاصة وأن يتم تحديد أماكن معروفة تستخدم للتخلص من الزبالة.

وفى خلال ذلك فلابد من برنامج تثقيفى واسع لتغيير سلوكيات المجتمع.. فالعالم الذى سبقنا تقوم البيوت فيه بفرز الزبالة ووضعها فى وعاءين منفصلين: واحد للزجاجات والمواد البلاستيكية والثانى لبقايا الطعام.. فهل نستطيع أن نفعل ذلك فى مصر؟

غدا: طهرنا النيل وباقى الزبالة.

صلاح منتصر




المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٠/١١/١٩٩٨

# وزيرة شئون البيئة: خطاب الرئيس نقطة تحول فى تاريخ العمل البيئى

كتبت ـ سالى وفائى:

صرحت السيدة نادية مكرم عبيد وزيرة الدولة لشئون البيئة بأن خطاب الرئيس حسنى مبارك امام مجلسى الشعب والشورى يعتبر الاطار القومى لبرامج العمل التنفيذية التى تقوم بها وزارة البيئة بالتعاون مع باقى الوزارات. وقالت إنه يعتبر نقطة تحول فى تاريخ العمل البيئى فى مصر حيث اكد الالتزام بقوانين البيئة وخطورة تلوث نهر النيل والهواء وضرورة العمل على زيادة المسطحات الخضراء. واشارت إلى أن قرار تشكيل لجنة وزارية برئاسة الدكتور كمال الجنزورى رئيس مجلس الوزراء جاء لتنفيذ هذه القرارات الجريئة فى اطار توجيهات الرئيس. وأكدت الوزيرة أنه مع انتهاء عام ٩٨ سوف يتوقف الصرف الصناعى الملوث لنهر النيل وبالتعاون مع المهندس محمد ابراهيم سليمان وزير الاسكان والمجتمعات العمرانية سوف نعطى الأولوية للمدن الجديدة التى تصرف على مياه النهر وتنفيذ البرنامج العاجل لتحقيق الالتزام البيئى فى المدن الصناعية الجديدة. وقالت ان العام المقبل سيشهد انشاء ٥ محطات لاستقبال الصرف الصحى الناتج عن العائمات النهرية وعدم اصدار تراخيص بانشاء عائمات جديدة او تجديد التراخيص إلا بعد التأكد من مطابقة وحدات المعالجة بها للمعايير البيئية. كما سيشهد العام تحويل قضية القمامة المنفرة الى مشروع مثمر للاستثمار بمشاركة القطاع الخاص مما يتيح فرص عمل جديدة للشباب، حيث قرر رئيس مجلس الوزراء منع حرق القمامة او القائها إلا فى الاماكن المرخص لها لتطابق مواقعها مع الاشتراطات البيئية والبدء فى رفع القمامة المتراكمة فى مدة زمنية محددة. واشارت الى انه تم اعطاء مهلة لمصانع الطوب الطفلى حتى مارس ٩٩ لتوفيق اوضاعها البيئية، ووضع خطة زمنية لنقل المسابك خارج الكتل السكنية بالتعاون مع المحافظين



المصدر : الجمهورية

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ١٩٩٨/١١/٢٢

## رئيس جهاز شئون البيئة:

# مصر نجحت فى تنفيذ التزاماتها لحماية طبقة الأوزون

## ٣٣,٣ مليون دولار من الصندوق لتمويل ٦٧ مشروعا مصريا

**أكد الدكتور ابراهيم عبد الجليل الرئيس التنفيذى لجهاز شئون البيئة ان مصر نجحت فى تنفيذ التزاماتها امام صندوق حماية الاوزون وذلك من خلال البرنامج الشامل للانشطة والسياسات والذى يستهدف وقف استخدام المواد الضارة بطبقة الاوزون واستبدالها بمواد جديدة.**

وقال ان هذا البرنامج بلغت تكلفته ٣٣,٣ مليون دولار دفعها بالكامل صندوق حماية طبقة الاوزون حيث تم تمويل ٦٧ مشروع فى كافة المجالات الصناعية..وقال رئيس جهاز شئون البيئة فى كلمته امام الندوة التى عقدت لعرض الانجازات المصرية امام اطراف الاجتماع العاشر لبروتوكول مونتريال ان مصر سوف تنتهى من تنفيذ خطتها فى نهاية عام ١٩٩٩ وذلك قبل انتهاء المهلة الممنوحة لها لوقف استهلاك المواد الخاضعة للرقابة والضارة بطبقة الاوزون والتى تبلغ ٢٨٩٠ طنا.. وقال ان مصر استبدلت ١٤٢٣طنا من المواد الضارة فى قطاع الفوم بلغت تكلفتها ١٠ ملايين دولار من اجل توفير التكنولوجيا البديلة والمعدات التى يجب استبدالها.. وفى قطاع الثلاجات تم استبدال ١١٢١,٥ طن بتكلفة بلغت ٢٠مليون دولار وذلك لادخال تكنولوجيا جديدة فى العزل ودائرة التبريد وهى تكلفة اعادة التصميم طبقاً للبدائل الجديدة وفى قطاع الالكترونيات تم استبدال ١٩٣ طنا من المواد الضارة بتمويل قدره ٤٠٠ الف دولار.. ومن ناحية اخرى افتتح الدكتور ابراهيم عبد الجليل الجلسة ١٨ لفريق العمل مفتوح العضوية والذى يعقد على هامش الاجتماع العاشر لاطراف بروتوكول مونتريال حيث طالبت مصر بضرورة انشاء مجموعة اتصال لبحث القضية الخاصة بالمواد الضارة بطبقة الاوزون والمستخدمة فى اجهزة الاستنشاق الخاصة بعلاج مرضى الربو وأيدت كندا الاقتراح المصرى والذى من المقرر رفعة للمؤتمر الوزارى الذى يعقد غداً الاثنين..كما طالب ممثلو الولايات المتحدة الامريكية واليابان بالفصل بين عدم استيراد او تصدير المواد الضارة بطبقة الاوزون وبين حركة التجارة الدولية فى العالم ومن المعروف ان امريكا واليابان تساهمان بنسبة ٥٠٪ من اجمالى راسمال صندوق حماية طبقة الاوزون والتى يبلغ راسماله ١٥٠ مليون دولار..واكد د. شارما السكرتير التنفيذى لبروتوكول مونتريال على ضرورة تصديق باقى الدول الاطراف على بروتوكول مونتريال قبل حلول يناير القادم على التعديلات الجديدة حتى يحصل على شرعيته ومصداقيته وذلك لضمان الحصول على لتحويل اللازم لصندوق الاوزون.




المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ٢٠/١١/١٩٩٨

# ١٣ مشروعا جديدا لحماية البيئة

واوضح المهندس عـادل السهاوى ان قطاع الصناعات الغذائية تميز بعدة سمات اساسية خلال هذه الفترة من اهمها الاتجاه بصورة متنامية الى اقامة المشروعات الكبرى للصناعات الغذائية .

واوضح انه في اطار الجهود لتحقيق هذه الأهداف تم تنفيذ ٢٧ مشروعا في شركة السكر للصناعات التكاملية وصل اجمالي تكاليفها الاستثمارية إلى ١١٠٩ ملايين جنيه تشمل:

● مصنعا لإنتاج السكر من القصب في جرجا بطاقة انتاجية ١٠٠ ألف طن سكر سنويا والتكلفة الاستثمارية ٢٢٠ مليون جنيه.

● اضافة خط انتاج السكر من البنجر في مصنع ابوقرقاص لإنتاج ٦٠ الف طن سكر بنجر بتكلفة استثمارية ١١٤ مليون جنيه.

● تحديث مصنع سكر نجع حمادى وزيادة طاقته الإنتاجية إلى ١٢٠ الف طن بتكلفة استثمارية ١٧٠ مليون جنيه.

● إعادة تأهيل مصنع سكر أرمنت وزيادة طاقته الإنتاجية إلى ١٠٠ ألف طن سكر بتكلفة استثمارية ٩٥ مليون جنيه.

● تحديث مصنع كوم امبو وزيادة طاقته الإنتاجية إلى ١٨٠ ألف طن سكر بتكلفة استثمارية ١٠٠ مليون جنيه.

● تحديث مصنع سكر ابوقرقاص وزيادة طاقته الإنتاجية إلى ٦٠ ألف طن من سكر القصب بتكلفة ٣٩ مليون جنيه.

● إنشاء مصنع لاستخلاص السكر من المولاس لإنتاج ٢٢ الف طن سكر بتكلفة استثمارية ٦٣ مليون جنيه

● إنشاء ٥ مصانع لإنتاج العلف من مصاصة القصب بطاقة انتاجية ٢٥٠ ألف طن سنويا وبتكلفة استثمارية ٢٧ مليون جنيه.

● إنشاء وحدة لانتاج الخميرة ووحدة لإنتاج حامض الخليك يصل اجمالي تكلفتهما الاستثمارية إلى ٢٠ مليون جنيه.

● زيادة طاقة تكرير السكر في الحوامدية بتكلفة استثمارية ٢٠ مليون جنيه.

● كما تم تنفيذ ١٣ مشروعا لحماية البيئة بتكلفة استثمارية ١٥١ مليون جنيه.



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : روز اليوسف

التاريخ : ٢٣ / ١١ / ١٩٩٨

## ٣٠٠ فدان

## لقمامة القاهرة

كتبت سهير شمردل:

صرح محافظ القاهرة الدكتور عبدالرحيم شحاتة بانه سيتم تخصيص ٣٠٠ فدان على ثلاثة محاور من أجل الدفن الصحى لقمامة القاهرة.

فنتيجة للحرق العلنى والمستمر لقمامة القاهرة أصبح هواء القاهرة معبأ بالدخان.. ولهذا تم الاتفاق على إنشاء ثلاثة مقالب قانونية فى مناطق القطامية، والسلام، والنور والأمل.

ومن اجل القضاء على مشكلة القمامة صرح محافظ القاهرة انه تم الاتفاق مع الإنتاج الحربى على إنشاء ٣ مصانع لتصنيع السماد من القمامة.

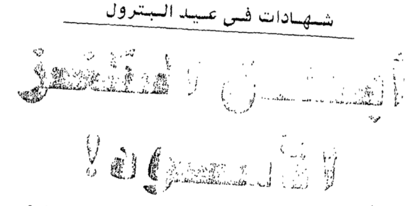
اضاف المحافظ انه تبقى مشكلة المقالب الفرعية، وتم طلب مساعدة وزير الدفاع فى هذا الأمر للعمل على نظافتها وسيتم التعاقد فوراً مع مقاولين من خلال لوائح وإجراءات مالية سليمة.. إذا كانت معدات المحافظة غير كافية ■



المصدر : روز اليوسف

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات     التاريخ : ٢٣ / ١١ / ١٩٩٨

## شهادات فى عيد البترول



صار البترول شريكا أساسيا فى حياتنا.. وأصبح محوراً أصيلاً فى خطط التنمية.. ولذا ليس غريبا أن يتحول قطاع البترول فى مصر إلى نموذج فريد فى دعم مسيرة الاقتصاد القومى.والبترول ليس ذهبا أسود فقط، أو كنزا دفينا فى باطن الأرض، ولكنه كذلك بشر وصناعة وأفكار وطموح وإبداع.. ولذا فإننا نقترب فى هذا الموضوع من الأبطال الذين يدبرون هذه الصناعة الهامة والمساندة بقوة للاقتصاد القومى. يحرك التطور.. ويدفع التقدم .



م عبدالحميد أبو بكر:

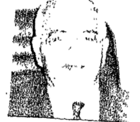
### جزء من تاريخ مصر

كانت مصر من أولى الدول التى عثر على البترول فى أراضيها، فقد استخدم قدماء المصريين نوعا من البتومين فى تحنيط جثث موتاهم لحفظها من التحلل، وقد عثر على مصباح قديم به بقايا جافة من الزيت الخام بمناجم الذهب بوادى الحمامات الذى استخرج منه الفراعنة معظم نفائسهم، وهذا يدل على أن البترول كان يستعمل فى الإضاءة حتى فى عهد قدماء المصريين، الذين استخدموا الأسفلت أيضا فى رصف طرقهم وفى بناء معابدهم، وبيوتهم، وسفنهم، ومخازنهم التى كانوا يحفظون فيها الحبوب والمياه، وكذلك استخدمه المصريون القدماء كدواء يشفى الأمراض الجلدية، والروماتيزم، وآلام الأسنان والقروح والحروق، والسعال

وبمضى الوقت ومع تقدم العصور، أصبح البترول.. أسطورة الصراع على الثروة والنفوذ، وهو الوقود الذى زلزل العالم ؛ والبترول كان السبب الرئيسى للحروب، وتغيير مصير أمم، وعروش ورجال، وتسبب فى وجود دول، وإزالة دول، وتغيير مصير كثير من الشعوب

وقصة البترول هى الأسطورة التى بدأت من حفر أول بئر فى أمريكا مرورا بعديد من الحروب من بينها الحرب العالمية الأولى، والحرب العالمية الثانية، ووصولاً إلى احتلال العراق للكويت، وعملية عاصفة الصحراء.

إن البترول جزء من تاريخ مصر .. إنه التاريخ الذى يجب أن يعرفه ويتعلمه كل مصرى.■



م حامد الأحمدى:

### برنامج عجيبة للاستثمار البشرى!

من الحقائق المؤكدة أن العنصر البشرى فى قطاع البترول هو الثروة الحقيقية التى يستند عليها فى تحقيق تقدمه ونفوذه، وقد انتهج هذا القطاع منذ البداية استراتيجية محددة فى ضرورة الاستثمار الأمثل لهذا العنصر لكى يظل دائما عطاؤه بلاحدود.. وحرصا على تنفيذ هذه الاستراتيجية تقوم شركة عجيبة للبترول بجهد متوال فى مجال تنمية الكوادر البشرية التى تعمل بها فبعود



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : روز اليوسف

التاريخ : ١٩٩٨/١١/٢٣



م. مصطفى شعراوى:

# «إنبى» والتحدى

العطاء المستمر والنجاح المتوالى لقطاع البترول ودأبه على أداء أهدافه وطموحاته بكل الجد والمثابرة هو إحدى السمات الهامة التى تميز هذا القطاع الاستراتيجى.

وفى هذا الإطار تقوم شركة «انبى» بأداء مهامها وفق تخطيط علمى مدروس ومحدد المعالم على كافة المحاور. ففيما يختص باستثمار العنصر البشرى وتنمية مهاراته تحرص الشركة على إثراء هذا العنصر إذ تتولى خلقه بعد تخرجه ؛ وتعمل جاهدة وفق برامج ودورات تدريبية مكثفة داخليا وخارجيا على صقل خبراته.

والشركة «إنبى» تعمل وفق منظومة ترتكز على عدة محددات، أهمها العمل والأداء الجماعى والاهتمام بالتخصص العميق، لتحقيق الأهداف الموضوعة والقيم المضافة بكل الدقة والفاعلية كنتيجة مستهدفة منذ المرحلة الأولى.

وفيما يتعلق بالتطوير فإن الشركة لديها دائما برامج وخطط للتطوير حيث يتم اختيار العناصر المتميزة فى الشركة التى لديها قدرة على الابتكار والإبداع، والتى تتوافر فيها سمات الشخصية والقدرة والجدارة لتكليفها بعمليات التطوير والتغيير فى إطار من الديمقراطية.

ولعل ما نأمله فى شركة «إنبى» أن يتم إقامة العديد من الشركات الهندسية على غرار شركتنا لأن هذه الشركات هى التى تقود التقدم وتقوم بربط البحث والتطوير بالتطبيق.. وهذا بلاشك يمثل أرقى مجال علمى وعملى للمهندس.. ونحن نطمح فى أن تصبح «إنبى» من الشركات العالمية الكبرى بحيث تستطيع أن تعمل فى مصر وخارج مصر، وهذا بالتأكيد طموح ليس سهلا لأن المنافسين لن يتيحوا لنا الفرصة كما نريد ؛ فنحن لسنا صانعى تكنولوجيا بل نحن مستوردون لها ونكمل عليها.. وكذا نتحدى أن تكون لدينا تكنولوجيا محلية وهذا يتطلب استثمارات البحث والتطوير ويستوجب أن تكون لدينا استراتيجية لاستيعاب وتطوير تلك التكنولوجيا.■

ذلك بالدفع على الحياة العملية والفكرية والثقافية للأفراد بالشركة، وكذلك فى المجتمع المصرى.

فى هذا الصدد نقوم «عجيبة» بتوفير سبل ووسائل التدريب المختلفة لإضافة التقنيات الحديثة فى مجال العمل وصقل المهارات الفنية والإدارية بها من خلال برامج تدريبية مكثفة وموجهة.. وكذلك رفع الوعى الثقافى والفكرى عن طريق إقامة ندوات ثقافية شهرية يتحاور فيها العاملون مع كبار رجال الفكر والمعرفة.

فضلا عن ذلك تقوم الشركة بتطوير أداء العاملين من خلال تطوير الأداء والهيكل الوظيفى بها طبقا لمتطلبات كل فرد وطبقا للكفاءات المتوافرة لتحقيق أكبر فائدة للشركة وللأفراد؛ وبالتالى للدولة. ويتحقق ذلك من خلال قيام الشركة بتنفيذ برنامج مشاركة العاملين فى تحقيق الأهداف حتى تحقق الطموحات المرجوة من زيادة معدلات الإنتاج مع تقليل التكاليف بما لا يخل بمستوى الكفاءة والجودة.

ويقوم البرنامج على تحقيق المشاركة الفعلية فى اتخاذ القرارات وحل المشكلات والتفكير الإبداعى والرقابة على النتائج من خلال تداول المعلومات.

ومما لاشك فيه أن هذا العمل يؤدى إلى تحقيق هدف توفير الكوادر الفنية والإدارية للقطاع وكذلك توفير المواطن الصالح للمجتمع.■



م. صالح عوض الله:

# كنز رأس غارب

صناعة البترول احد محاور التنمية ... باعتبارها ركيزة التقدم ... الأساسية للاقتصاد القومى.

... الصناعة تتزايد أهميتها لتبلغ مداها ... العديد من المناطق التى تكتظ بحقول البترول.. وتأتى فى طليعة هذه المناطق رأس غارب .تلك البقعة الغالية من الكنانة والتى تتوسط حقول البترول التى تنتج ٨٠٪ من إنتاج مصر ... ترتبط آمال الجماهير هناك بهذه ... التى أصبحت مرادفة لديهم ... والازدهار.. والعائد المتزايد.

... لهذا فصناعة البترول هناك هى ... التى يحترفها الجميع وتتوارثها الأجيال على مدى العصور، ومن هذا المنطلق فنحن نسعى جاهدين لحسن استثمار هذا المكان الذى يزخر بالذهب الأسود وبالكوادر والخبرات المتمرسة، من خلال إقامة منطقة صناعية تجارية حرة ذات طبيعة خاصة وسط حقول البترول بمنطقة راس غارب.. لتصنيع قطع الغيار وأجهزة ومعدات البترول والتى نستورد منها بمايقرب من مليار دولار.

لقد تم اختيار هذه المنطقة الواعدة للعديد من الأسباب أهمها أنها تتسم بالموقع المتميز وبالقرب الجغرافى من دول الخليج وأفريقيا ومن قناة السويس.. ولذا فهى بمثابة محور ارتكاز لجذب الاستثمارات.. وهى تتميز بتوافر كافة محاور البنية الأساسية والموانىء والطرق وغيرها.

إن نجاح هذا المشروع سيخلق تجمعا استثماريا عربيا.. لأن البترول هو العامل المشترك بين كافة البلدان العربية، ولهذه الأسباب فإننى أناشد الرئيس مبارك قائد

مسيرة التنمية بضرورة تبنى هذه الفكرة وتحويلها إلى واقع عملى.. واهيب بالدكتور حمدى البنبى وزير البترول صاحب سياسة الباب المفتوح والذى لا يالو جهداً فى تقديم كل عون لإسراع بتنفيذ هذا المشروع؛ واخيراً اتقدم بالشكر والعرفان إلى اللواء سعد أبوريدة محافظ البحر الأحمر والذى يسعى دوما لتقديم كل التيسيرات لخدمة المحافظة حتى أصبحت كيانا يشار له بالبنان ■



م محمد طويلة:

# غاز بورسعيد وعيون موسى

إن استراتيجية قطاع البترول تستهدف تطوير وتنمية صناعة الغاز وتعظيم استخداماته ؛ وتنفيذا لهذه المنظومة تم إنشاء الشركة المصرية للغازات الطبيعية (جاسكو) كشركة متخصصة لتخطيط واستكمال وإنشاء البنية الأساسية اللازمة لنقل الغاز من مناطق إنتاجه إلى مختلف مناطق استهلاكه بالبلاد ؛ وذلك فى ضوء التوسع المستقبلى المخطط لإنتاج الغاز والطلب المحلى المتزايد عليه، وإدارة هذه البنية الأساسية بمنظور اقتصادى وبكفاءة ومرونة طبقا للمستويات العالمية المتعارف عليها.

وتعد شركة جاسكو بمثابة حلقة الاتصال بين مناطق إنتاج الغاز ومناطق استهلاكه الرئيسية وتسليم الغاز إلى كبار المستهلكين، وشركات التوزيع الإقليمية، ومن خلال شبكة تغطى كافة مناطق البلاد، وقد تم مؤخراً حصول الشركة على قرض قدره ٥٠ مليون «يورو» أى ٥٥ مليون دولار بفائدة مدعمة من بنك الاستثمار الاوروبى انطلاقا من دورها الريادى فى إقامة المشروعات البيئية التى تحمى البيئة وتحافظ عليها.

وقد قامت الشركة باستثمار هذا القرض فى تمويل إنشاء خط غازات بورسعيد - عيون موسى، وسوف يكون هذا الخط هو المحور الشرقى للشبكة الموحدة للغاز.. بالإضافة إلى انه سيغذى محطة كهرباء عيون موسى الجارى إنشاؤها حالياً ؛ وسيكون هذا الخط كذلك بمثابة نقطة استقبال للغاز المخطط إنتاجه من حقول شمال سيناء عند تنميتها ■



م شريف هاشم:

# نظيف ورخيص

صارت قضايا البيئة من أهم قضايا التنمية التى تشغل بال العلماء والمفكرين وصانعى القرار، وفق هذا اضطلع قطاع البترول بدور بناء فى حماية البيئة والحفاظ عليها.. من خلال استحداث تطبيقات جديدة للغاز الطبيعى

من ذلك بالطبع تعميم استخدامه فى تسيير المركبات كوقود بديل للسيارات باعتباره وقوداً نظيفاً وحضارياً ولمزاياه البيئية والاقتصادية المتعددة.. التى تتمثل فى الحد من الآثار الضارة بالبيئة فضلاً عن انه يوفر اداء افضل للمحركات بالإضافة إلى ذلك سعره المشجع مقارنة بالبنزين.

وتعد الشركة المصرية الدولية لتكنولوجيا الغاز (غازتك) إحدى اللبنات الهامة التى يرتكز عليها قطاع البترول فى تنفيذ منهاجه فى هذا المضمار، وقد حققت الشركة نجاحات يشهد بها الجميع بدءا من الانتشار فى كافة ربوع الجمهورية.. التى تغطيها الشبكة القومية للغاز.. ومرورا بتوفير قاعدة وذخيرة ضخمة من الكوادر المدربة على أعلى مستوى فنى وتقنى ؛ وانتهاء بوضع خطة طموح لزيادة قاعدة المحطات. سواء بإضافة محطات جديدة أو بعمل توسعات للمحطة الحالية من أجل الوفاء بالطلب المتزايد على تحويل السيارات للعمل بالغاز

وفى هذا المجال فنحن نقدم كل التقدير للهيئة المصرية العامة للبترول، بقيادة المهندس عبدالخالق عياد ، والذى لايدخر وسعا فى تقديم كل الدفعات الإيجابية لخدمة جميع الكيانات البترولية ■



م نهاد عبدالحليم:

# أحسن عارض

تم تكوين شركة ABB لتكنولوجيا البترول فى مصر لتكون عضوا اساسياً فى مجموعة شركات ABB لتكنولوجيا الغاز والبتروكيماويات، ومجموعة شركات ABB فى مصر، ومن المؤكد أن هذا التكوين للشركة يأتى كاستجابة طبيعية لاحتياجات قطاع البترول المصرى.

وشركة ABB تمتد جذورها فى مصر لأكثر من سبعين عاما وقد قامت بالعديد من المشروعات فى مصر وبحر الشمال وغيرها من مختلف دول العالم، وتقوم شركة ABB بإسهامات فعالة فى مجال التنمية المتواصلة، وتتضمن جهودها فى هذا المجال ثلاثة عناصر رئيسية تتبلور فى:

- ■ تطوير وتزويد منتجات وانظمة دقيقة بالبيئة.
- ■ نقل تنمية رفيعة المستوى من دول بحر الشمال وأمريكا إلى مصر.
- ■ التطوير المستمر لأدائنا البيئى.

وتمتلك ABB قاعدة من الكوادر والخبرات فلديها ٢١٠ آلاف موظف



المصدر : روز اليوسف

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ٢٣/١١/١٩٩٨

# دستور البيئة

همام الملط:



الأهداف والبرامج البيئية تاتى فى اولويات السياسة العامة للدولة باعتبارها جزا لايتجزا فى عملية التنمية الشاملة كما تحظى قضية البيئة بالاهتمام الدولى.

ومن هنا وإيمانا بالاهمية التى تمثلها البيئة فقد حرص قطاع البترول على المساهمة الفعالة بكل طاقته وإمكاناته فى حماية البيئة والحفاظ عليها، وجعل ذلك بمثابة إطار محدد.. وانطلاقا من هذا الهدف فإن الجهود تجرى على قدم وساق كى تتم العمليات المختلفة والمتنوعة في مجال صناعة البترول بدءاً من التنقيب والاستكشاف ومروراً بالإنتاج ووصولاً للتكرير وانتهاء بالتسويق.. وفق اعلى مستويات الكفاءة والامانة.

وفى هذا الصدد فإن شركة «إسو» باعتبارها نموذجا لإحدى شركات التسويق فإنها تعمل وفق دستور عمل متكامل غايته السعى المستمر للحفاظ على البيئة والعمل على إيجاد بيئة نظيفة.. وهذا الدستور يرتكز على نظام الإدارة المتكاملة للعمليات ؛ وهذا النظام يستهدف منع حدوث اية إصابات او حوادث سواء للعاملين او للمقاولين او للعملاء. كما انه يهدف إلى منع حدوث اى تلوث للبيئة ؛ وفضلاً عن ذلك فإن «إسو» تقوم باتباع العديد من الخطوات للمحافظة على البيئة ياتى فى مقدمتها:

- تقييم المخاطر فى كافة العمليات، وفى ضوء هذا التقييم يتم مراعاة التصميم الخاص بالمعدات مثل الصهاريج، خطوط الانابيب، اجهزة التعبئة بحيث تمنع بقدر الإمكان حدوث اى مشاكل، وإذا ما حدث شىء فإنها تحاول ان تفوض اثارها وتحد منها إلى اقل درجة ممكنة.
- منع واحتواء خرير المنتجات البترولية باحدث الوسائل العملية.
- معالجة الصرف الصناعى.
- استخدام المواد والخامات غير الضارة بالبيئة، وقد اثمرت هذه الجهود مجتمعة الكثير من الإيجابيات اهمها ان «إسو» لديها ٤،٥ مليون ساعة عمل بدون اية إصابة على الإطلاق .. ليس ذلك فحسب بل إن ما نفخر به والذى يعتبر المعيار الحقيقى لنجاحنا هو الشعور العام لدينا داخل «إسو» باننا كمصريين نحافظ على بيئة مصرنا من خلال محددات غاية فى الصرامة ؛ وذلك قبل صدور قانون البيئة، وهذه هى العقيدة التى تعمل بها «إسو» فى اى مكان على مستوى العالم.■

# مشروع حيوى

م محمود طاهر:

فى ظل السياسة الناجحة والمناخ المحفز الذى توفره الحكومة للقطاع الخاص، وكذلك التشجيع المستمر من جانب وزارة البترول لدعم هذا القطاع وإتاحة الفرصة له للاستثمار فى المجالات البترولية، اقامت الشركة المصرية الكندية للصناعات الكيماوية مصنعا فى المنطقة الحرة بالإسكندرية على مساحة ١١،٠٠٠م٢، وهذا المصنع يقوم بإنتاج الكيماويات اللازمة للنشاط البترولى والصناعة والكهرباء ومحطات المياه، ويستخدم المشروع معدات تصنيع محلية، ويستخدم مواد خاما محلية من شركات البترول المصرية.

ويقوم المشروع بتوفير المواد الكيماوية الملائمة للحفر فى ٢٤ ساعة.. هذا بالإضافة إلى انه يوفر ملايين الدولارات كنا نستورد بها هذه الكيماويات من الخارج.

وقد روعى فى إنشاء المصنع اعلى شروط الوقاية والامن الصناعى. كما تم اتباع جميع إجراءات الامن والسلامة، وكذلك توفير جميع الاحتياطات الخاصة بحماية البئية والحفاظ عليها.■

# إدارة المشروع المتكامل



حاتم سليمان:

قدمت شلمبرجير على مدى اثنين وخمسين عاما فى مصر احدث تكنولوجيا الخدمات القياسية والمعلومات، وتضافرت جهود خبراء الشركة مع خبراء قطاع البترول فى مصر فى نقل احدث ما توصلت إليه تكنولوجيا صناعة البترول فى العالم تمشيا مع التطور والتوسع العالمى فى ,

وعامل فى الف شركة تمتد عبر اربعين دولة فى مختلف انحاء العالم، اما فى قطاع البترول فلدى ABB ٣٠٠ موظف وعامل يعملون وفق تخطيط علمى مكثف لضمان الاستثمار الامثل لهم، والشركة تسعى جاهدة لصقل خبراتهم وإكسابهم المهارات المختلفة.. ورفع كفاءة ادائهم من خلال الدورات والبرامج التدريبية سواء الداخلية او الخارجية، وكذلك عقد الندوات واللقاءات الموسعة المتخصصة، والتى تتسم بالتنوع وهذا كله يتم فى إطار منظومة متكاملة ويخضع لاحكام المتابعة.

وقد اثمرت هذه المسيرة الناجحة للشركة عن حصولها على جائزة احسن عارض فى مؤتمر البترول الرابع عشر.■

انشطة الاستكشاف والإنتاج البترولى، وما كان هذا ليتحقق بدون مساندة المسئولين بقطاع البترول فى مصر وتشجيعهم المستمر لجذب الاستثمارات وتوفير التيسيرات لتلك الاستثمارات فى اهم صناعة تدعم الاقتصاد القومى واحدث واهم ما استحدثته شركة شلمبرجير فى مصر نظام «إدارة المشروع المتكامل» - اختصار IPM-I ويستهدف هذا النظام الذى قدمته شركة شلمبرجير عالميا وبصفة خاصة للمستثمرين فى مصر تجميع كافة خدمات حقول البترول المختلفة التى توفرها شركة شلمبرجير فى مشروع واحد متكامل بحيث يقوم المستثمر بالتخاطب والتعامل مع احد خبراء الشركة الذى يقوم بدوره بتوفير كل ما يحتاجه المستثمر لتنفيذ المشروع، ولتوضيح ذلك.. فإن اى مشروع استثمارى جديد فى قطاع البترول يحتاج إلى خدمات هندسية وتكنولوجية والإشراف على التنفيذ إلى جانب التعامل مع مقاولى الخدمات المساعدة الأخرى.

ويعتمد مشروع الخدمة المتكاملة التى تقدمها شركتنا للمستثمر على الأسس الآتية:

- التدخل المبكر لشركتنا فى المشروع منذ بدايته.
- العمل الجماعى بين شركتنا والشركة العامة من خلال اهداف مشتركة.
- التكنولوجيا المتطورة الحديثة وتوفير خبراء اكفاء، والمنفعة المشتركة.

من اهم القيم التى يقوم عليها نجاح قطاع البترول فى مصر هو العنصر البشرى.. وقد اشاد السيد رئيس الجمهورية فى زياراته لمواقع العمل لاكثر من مرة بتميز العاملين بقطاع البترول لإيمانهم بان مصنعهم او موقع عملهم ملك لهم فيحرصون عليه ويتفانون من اجله■



د. محمود دبوس:

# تكنولوجيا جديدة

صناعة البترول من اكثر الصناعات ديناميكية، فهى تتسم بالتطور المستمر وتتميز بالنمو المتوالى.. فهى صناعة عالمية تؤثر فى سياسات الدول واقتصادياتها وفى رفاهية شعوبها.

هذه الصناعة تتعدد مراحلها وتتباين محدداتها، وكل مرحلة تتطلب كفاءات معينة بدءاً من الدراسة والبحث إلى التنقيب ثم الاستخراج إلى هندسة المكامن وإداراتها إدارة فنية مقتدرة لعدم إهدار الطاقات الطبيعية، وبعد ذلك تاتى مراحل التكرير والشحن والتوزيع والتسويق.

وإذا ما تناولنا النواحى التكنولوجية والبشرية باعتبارها اهم العناصر سنلاحظ ان التكنولوجيا قد تطورت تطورا غير مسبوق خلال السنوات العشر الاخيرة بدءاً من الدراسات وفيه «مكاكاة» الخزانات والدراسات الجيولوجية والجيوفيزيقية الدقيقة جداً، وفى عمليات حفر الآبار نجد التكنولوجيا تطورت ايضاً إلى مراحل متقدمة جداً بالنسبة لفن الحفر وتوجيهه..

فالحفر الافقى مكننا من التوصل إلى مكامن وثروات لم يكن الوصول إليها ممكناً فى ظل تكنولوجيا الحفر القديمة.

اما الموارد البشرية فهى بمثابة اهم عنصر فى إدارة هذه الصناعة العملاقة.. لان الإنسان هو العقل المحرك، وهو صانع التكنولوجيا ومطبقها، كما انه مخترع فن إدارة هذه الثروات، وتحويلها من كنوز كامنة إلى كنوز يعم خيرها على البشرية، ولذا فالشركات والهيئات والمؤسسات تجند كل طاقاتها من اجل تدريب العنصر البشرى وتربية الكوادر وصقلها من خلال برامج التدريب المختلفة فى كافة التخصصات■

# اغضب الطبيعة!

تأبى الطبيعة ألا تعود عن انتقامها الجبار، بعد أن تسلط عليها الأعداء من كل مكان يخربون فيها ينهشون في كينونتها، يهتكون الستار الذى يحميها والذى كانت بدورها تحمينا به، لم يكن يدرى العالم والعلماء وتجار المادة الذين سعوا فقط لجمع المادة، انهم سوف يكونون اولى الضحايا قبل ان تصاب الارض بالدمار الشامل الذى نعيش مراحله، ما بين فيضانات والتهاب لحرارة الارض التى تبدلت مواسمها وتبرأت من احد ابنائها وهو فصل الشتاء، الذى يعز عليه ان يأتى حتى شهر نوفمبر، وربما يواصل حتى ديسمبر..

حرارة قاتلة متواصلة، من المفروض ان تترك سطح الارض مع الليل وتغادرها لكن للاسف فان تواجد ثانى اكسيد الكربون، ذلك المارد المختبئ والذى يتمسك بحرارة الشمس ويمنعها من مغادرة الارض نهائيا وبالتالى تواصل درجات الحرارة فى ارتفاعها وهذا ما حذر منه العلماء من تواصل حرارى يؤدى الى ذوبان قطبى الارض الجنوبى والشمالى، وبالتالى زيادة الفيضانات وغرق اليابسة، كما كان ذلك فى العصور السابقة، لتختفى بذلك مظاهر الحياة. ان ما يحدث ليس صفارة انذار او جرس انذار، اعتقد أن الكارثة قد وقعت بالفعل الا اذا كانت هناك طاقة امل لغلق طاقة ثقب الاوزون بمحاولات ضعيفة فى الاقلال من استخدام العدو الاول لها، الهيدروفلوروكربون الذى يذيب طبقة الاوزون، ويجعلنا عرضة لكافة امراض السرطان التى سوف تقف على اجيال باكملها.. لا تزال هناك بادرة امل فى القضاء على اكبر كمية من ثانى اكسيد الكربون والصغير يعلم قبل الكبير، ان غرس شجرة واحدة يساعد فى ذلك، لما للنبات من قدرة على التمثيل الضوئي الاستفادة من ثاني اكسيد الكربون وتخلصنا من هذا العدو الشديد الذى قلب موازين الطبيعة، حينما زادت نسبته على النسبة المسموح بها.

- اننا اذا كنا نبحث عن طاقة للتنمية والتطوير والعلاج وغيرها، فان هناك ما هو اخطر، وما يهدد الحياة بكل فروعها من الاقتصاد والصحة والحياة بكل معانيها، هناك ما هو يهدد بفنائها، ولم يأت لنا بقوة القانون، لكن نحن انفسنا الذى اعطيناه تلك الفرصة القاتلة ليطعننا ليحطم ما تبقى لنا من مظاهر الحياة الجميلة التى اصبحنا نفتقدها، بل نفتقد معها معانى الحياة حتى فى وجود المادة.. التى كنا نبحث عنها والتى كانت سبب الخراب والدمار.

**المحررة**



المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ٢٤/١١/١٩٩٨

# تحسين هواء القاهرة الكبرى

## سيارات النقل العام تحرق ١٢٠ مليون لتر سولار سنويا فى الشوارع

### محاور تنقية هواء القاهرة:

### ■ محركات تعمل بالغاز الطبيعى ■ مكافحة تلوث الرصاص

**هى قصة مؤلمة ومحزنة لفتاة فى السادسة عشرة ربيعا، هجرت الدراسة إلى رصيف الشارع لبيع الصحف والمجلات، بدلا من امها القعيدة بعد أن هجرها الزوج، وبدأت س. ع تمارس نشاطها فى الصباح المبكر. وقد ورثت ركن امها على جانب من الرصيف، لترزق بقروش قليلة، تعينها على العيش الشريف، وسط المدينة المزدحمة الملوثة بالهواء، الذى يحمل ذرات الرصاص الصادرة من الاحتراق المستمر، لكل أنواع المركبات القديمة والحديثة والتى تحرق البنزين والسولار والغاز الطبيعى،**

وظلت الفتاة النحيلة القوام تكافح العيش ١٠ ساعات كل يوم من اجل لقمة العيش حتى تنتهى من مهمتها لتعود الى المنزل، الذى يحتل حجرة متواضعة فى منطقة عشوائية، على اطراف المدينة الكبيرة . وكانت تكافح وتقاوم «رذالة» المتسكعين، ومتاعب الشارع المفتوح، الذى لا يهدأ من المارة، ويحوم حولها «الفتوات» لفرض الإتاوات لحماية البائعة الوحيدة الصغيرة من بطش الآخرين، ومحتكرى النواصى، وتجار خلو الرجل على الأرصفة ومطاردة شرطة المرافق كما كانت تقاوم البرد والحر والجوع والعطش والتلوث، المتدفق فى الشارع لتمارس نشاط تجارة الصحف والمجلات. الى حين بدأت تسعل بشدة، وكانت تبرر سبب السعال الشديد المدمم، بأنه نزلة برد وربما إجهاد كما هى عادة المصريين بتأجيل المواجهة مع المرض الى ان يستفحل الأمر، ولكن أحد زبائنها هو استاذ بإحدى كليات الطب، قد لمس عمق السعال الذى يكاد يمزق قفصها الصدرى واقترب منها بعد ان حصل على جريدته المفضلة، وطلب منها الاهتمام بصحتها، واجراء الكشف الطبى على صدرها، وأبدى استعداده لاستقبالها بعيادته ومنحها الكارت الشخصى يحمل عنوانه، والمستشفى الجامعى، اذا ارادت.

ناديه مكرم عبيد

ولكن الفتاة كانت ترى ان الطبيب «يحلم» فكيف تترك مكانها صباحا لإجراء الكشف الطبى والأشعة على الصدر، والتى طلبها الطبيب، إن رزقها يخضع للحركة اليومية وقد اعتذرت بلطف وظلت تكافح المرض والعيش ومتاعب رصيف الشارع.

ولكن بعد ١٣ شهرا شعرت بأن قدميها لاتقدران على حمل الجسد النحيل وفقدت نشاطها وشهيتها وسقطت ذات صباح مغشيا عليها وعندما نقلوها الى المستشفى كان الوقت متاخرا جدا، فقد تمكن السرطان من صدرها، وماتت الصغيرة الكادحة، لتضيف الى قائمة الموتى ٩٠٠٠ متوفى فى القاهرة وحدها كل سنة، والسبب هو تلوث الهواء! وهناك ١٤ الف مصاب بأمراض سببها الأول هو التلوث فى القاهرة

إن هده القصة تقودنا الى نتائج



المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٤/١١/١٩٩٨

تحقيق:
# وجدى رياض

الأبحاث التى باحت بها الدراسة التى تسير الى ان التلوث اصبح عارما، وأصبحت القاهرة مدينة سيئة الهوا.، رمادية السما.، خانقة ولاسيما فى الصيف، وقد حجبت ناطحات السحاب - أمام النيل اى نسمة هوا.، ولم تسمح الناطحات بتسرب نسيم النيل الى داخل المدينة وتحولت القاهرة فى الصيف الى «كرة من اللهب»، تلسع بشمسها المشاة، وقد صنعت الرطوبة مع أكاسيد الكربون، والكبريت. والأزوت والرصاص مريجا من التلوث الرهيب، أضف الى ذلك البنزين عبر المحترق - المتسرب من المحركات غير المضبوطة مع أشعة الشمس ملوثا ومسببا لاخطر الاورام السرطانية، ورفعت رحلات السيارات والاتوبيسات اليومية - والتى تجاوزت الخمسة ملايين رحلة يوميا من نسبة الاوزون الارضى، وامتزجت كل هذه التوليفة مع الا تربة والمعلقات فى جو القاهرة لتوجد سحابة داكنة رمادية تغطى الشوارع

● عبد الحميد مختار رئيس هيئة أتوبيس القاهرة الكبرى يقول إن الهيئة تستهلك ١٦٠ مليون لتر وقود سنويا، منها ١٢٠ مليون لتر سولار لتسيير ٣٥٠ أوتوبيسا تقطع ما متوسطه ٨ رحلات يوميا لكل أوتوبيس منها نسبة ٧٠٪

أوتوبيسات فقدت عمرها الافتراضى

بينما تقول السيدة ثناء البنا، وكيل أول وزارة البترول، رئيس القطاعات المركزية للبحوث الفنية، إن مصر تستهلك مليونى طن بنزين فى السنة، ٨٥٪ من هذا الرقم خال من الرصاص، وهذا الاستهلاك يكفى لتسيير ٨ ٢ مليون سيارة فى مصر، منها مليون وربع مليون سيارة

بالقاهرة الكبرى وحدها! ولا يتجاوز عدد السيارات الجديدة ٣٠٪ والباقى تجاوز عمره الافتراضى.

ولكن ليست السيارات وحدها المتهم الوحيد فى قضية تلوث هواء القاهرة، فهناك المسابك التى تصهر الرصاص والمعادن الأخرى ٢٠٠ مسبك بالقاهرة الكبرى اغلبه مركز فى منطقة شمال القاهرة وشبرا الخيمة وهى مسابك تستعمل تكنولوجيا قديمة عفا عليها الزمن، وأصبحت من اخطر مصادر التلوث ولاسيما ان هذه المسابك انشئت بأطراف القاهرة ومع الزحف العمرانى حاصرتها المنازل، وبدأت الشكوى من التلوث الخانق، وبدأ القانون يحاصرهم. قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ - بضرورة الالتزام بدراسات الأثر البيئى، وهناك مأزق آخر يحاصرهم هو ضرورة الاستعانة بالتكنولوجيا النظيفة.

كل هذه المشاكل تحاصر سكان القاهرة، الذى تحاوز عددهم اكثر من ١٤ مليون نسمة!! يعيشون وسط سحطات الطاقة الملونة، والسيارات التى لا تهدأ، وبعض المصانع التى نبتت فى زمن لم يكن للتخطيط اى اعتبار ومصانع اخرى صغيرة تحت السلالم، تطلق ملوثاتها فى منظومة تدمير البيئة، لتدفن هواءها فى سماء القاهرة

والحل؟

الحل مطروح امام مكتب السيدة نادية مكرم عبيد وزيرة البيئة، وتفاصيله مع رئيس جهاز شئون البيئة، وقد تعلن الوزيرة - قريبا - بعض النتائج التى احتاجت الى وقت لجمع المعلومات عن القضية برمتها والتى تمثلت فى برنامج يحمل اسم مشروع تحسين هواء القاهرة تقدمت به المعونة الامريكية الى المسئولين عن البيئة، ويتكلف ٦٠ مليون دولار، ومدته خمس سنوات وتقوم بتنفيذه عدة شركات امريكية ويتابعه جهاز البيئة، ويمضى وفق خمسة محاور رئيسية

● رصد الهواء
● مكافحة تلوث الرصاص
● تحويل محركات اوتوبيسات النقل العام لتعمل بالغاز الطبيعى المضغوط
● اختبار عوادم السيارات وضبط محركاتها.
● التوعية الجماهيرية.

وثمة مكون آخر سادس يشجع السياسات التى ترمى الى تحسين هواء القاهرة بالتكنولوجيا الخضراء..

درست الوزيرة المشروع، وتابعت الاداء، وطلبت وضع خطة زمنية، للإسراع بتحسين هواء القاهرة، حماية للأطفال والحوامل والكهول، أكثر الفئات تأثرا بالتلوث، وحماية للعاصمة التى تحمل خلف ظهرها حضارة عمرها سبعة آلاف سنة، وقد دمر التلوث التراث المعمارى، وأسهم فى التأثير على عدد أيام الإقامة للسياح وعرض صحة الإنسان للخطر، ووضع العاصمة على رأس المدن شديدة التلوث

● د. رضا باطة، يقول ان تحويل محركات الأوتوبيسات الخاصة بهيئة النقل العام من بنزين وسولار الى غاز طبيعى هدف لوقف التلوث، وسوف يستورد البرنامج ٥٠ شاسيها لأوتوبيسات النقل العام وكذلك ٢٥ شاسيها للمينى باص، وأمر توريدهما جاهز بعد اتمام تدريب العاملين والفنيين واعداد محطات الوقود وتخصيص اماكن للصيانة، وتم تخصيص عشرة فدادين خاصة لمحركات الغاز الطبيعى داخل جراج القطامية، وتم اعداد الجراجات بما يتواكب مع التكنولوجيا الحديثة للصيانة والتشغيل وقطع الغيار، والتصنيع بحيث تضمن لها الاستمرارية بعد انتهاء فترة دعم المشروع، كما تم إنشاء معمل لاختبار المحركات، وقياس عادم

الأوتوبيس، ودعم معمل بحوث الأداء التابع لشركة مصر للبترول بعمرة ليصبح المعمل الرسمى للدولة، لاختبار أى محرك يعمل بالغاز الطبيعى

وهنا يدور سؤال نطرحه امام المسئولين؟

لماذا لا نشجع أصحاب السيارات والاوتوبيسات لكى تحول محركاتها إلى الغاز الطبيعى؟ لماذا لا نخفض الضرائب والجمارك المرتفعة، والتى يعجز اصحاب الدخول المتوسطة عن استيراد محركات تعمل بالغاز الطبيعى المضغوط الذى لا يلوث ورخيص الثمن ٤٥ قرشا للتر ولدينا مخزون مرتفع جدا من الغاز الطبيعى

وهنا يتدخل المهندس عبدالحميد مختار ويقول ان فى مصر ٢٣ ألف أوتوبيس للمدارس والمعاهد والمؤسسات والشركات والهيئات والوزارات والمصالح

منها ٢٥٠٠ أوتوبيس بهيئة النقل العام

بينما يقول المحور الثانى عن لسان د. منير وهبة إنه تم انشاء ٣٦ محطة لرصد هواء القاهرة الكبرى ومعرفة نسبة الرصاص، والجزيئات المتعلقة ابتداء من ٢.٥ ميكرون وحتى ١٠ ميكرونات، وهى موزعة توزيعا دقيقا، على كل مناطق القاهرة الكبرى من التبين وحتى شبرا الخيمة ومسطرد، وتسجل حركة الهواء المحمل بالرصاص والجزيئيات العالقة فى الجو لمدة ٢٤ ساعة، ولستة ايام كل اسبوع ويتم سحب المرشحات، بنظام يومى، لوزنها واضافة المواد اليها لمعرفة نسبة الرصاص ويتعاون فى ذلك هيئة المساحة الجيولوجية والمعامل.

ويصرح خبير المحور الثالث د. سمير المرافى وهو ضبط محركات السيارات

ورصد الانبعاثات الناتجة عن الاحتراق بأنه تم تحديد المحطات التى سوف تتعاون مع البرنامج لقياس الانبعاثات وضبط المحركات، تمهيدا للحصول على رخصة تسيير السيارة، وفى الطريق الآن قرار وزير الداخلية لتحديد الانبعاثات ووضع قياسات لعوادم السيارات، كما اعلن ذلك اللواء فهيم حسين وكيل اول وزارة الداخلية والقرار يحدد الانبعاثات المتولدة عن احتراق الوقود الصادر من السيارات الجديدة المستوردة والسيارات الجديدة المنتجة محليا بحيث تكون لها مقاييس مصرية جديدة بتوليفة من المقاييس الأوروبية واليابانية والأمريكية.

هنا يصرح بوضوح د. يوسف مظهر







التاريخ : ٤/١١/١٩٩٨

# قصة بائعة الجرائد التى قتلها التلوث على أحد أرصفة شوارع القاهرة

المدير المصرى للمشروع قائلا ان هناك كثيرا من الجهات تتسارع لتولى المسئولية فهل هذا المحور جهار شئون البيئة هو الذى يتطلع الى هذه المسئولية أم ادارة المرور التى سوف تنفذ وتعرف

دقائق الأمور فى واقع الامر فإن الخلاف بين جهاز البيئة والمرور على دقائق امور القياس

وعموما الى ان يتم حسم هذه الجزئية فإن الانطلاق المتوقع الآن هو وحدات نموذجية ومعامل ومحطات اختبار ومحطات رصد ومشروع تجريبى مع شبكة قومية بالقاهرة الكبرى تضم ٢٦ محطة. استكمال الأجهزة والخبرات

والمواد والتحريك الأخر مثل القطاع الخاص الذى قد يدير مثل هذه الأمور

بينما يوضح الخبير المسئول عن المحور الرابع د. زينب صفر وهو الرصاص والمسابك فإن امامنا ٢٠٠ مسبك لصهر الرصاص والمعادن وهذه المسابك الأهلية تمثل ٧٠٪ من الإنتاج المصرى والباقى ينتج من القطاع العام وسوف يتم نقل هذه المسابك عند الكيلو ١٦ طريق مصر السويس وتم تخصيص ٢٥٠ فدانا لنقل المسابك وبفس المساحة كمنطقة عازلة حتى لا تزحف اليها الكتل السكنية، وتطوير اسلوب التصنيع بحيث يحصل اصحاب المسابك على تكنولوجيا نظيفة لتحسين هواء القاهرة من هواء المسابك الملوث

يبقى بعد ذلك السياسات التى تعتمد على اى احتراق بتكنولوجيا نظيفة اما المحور الخامس وهو التوعية الجماهيرية وهى مهمة غاية فى الاهمية ليتم توعية الناس بأهمية نظافة هواء القاهرة من التلوث حماية لأبنائنا وللأجيال القادمة، وخصوصا ان نسمة الهواء النظيفة التى نسعى لتحقيقها تكلفت ٥٠ مليون جنيه مصرى ٦٠ مليون دولار امريكى، وهو ثمن اهمالنا وتراكمات ملوثاتنا، فى سماء القاهرة الرمادية التى كانت درة عواصم العالم

ان الأيام القادمة سوف تشهد عملا وتنظيما وأداء بمعدلات سريعة لأن وزيرة البيئة وضعت هذه القضية على رأس اهتمامها.

ولكى يطمئن سكان القاهرة بأن نسمة الهواء اصبحت لا تسبب لهم الأمراض ويصاحب كل هذا بالطبع مزيد من المساحات الخضراء والتشجير وسيولة المرور واعداد نظام مرور يسمح بالانسيابات وتطبيق قانون البيئة على المنشآت الملوثة للبيئة.





# شكرا.. سيادة الوزير

كنت قد كتبت في الأسبوع الماضي مقالاً في هذا العمود تحدثت فيه عن تلوث البيئة وأشرت الى مسئولية بعض مدارس وزارة التربية والتعليم عن التلوث السمعي الذي نعاني منه في معظم شوارعنا وكيف ان هذه المدارس تثير الضجيج والصخب طوال النهار عن طريق الميكروفونات التى تستخدمها بشكل سيئ يسبب ازعاجا للمحيطين بها. وفى نهاية المقال توجهت بالرجاء الي المسئول الاول عن تلك الوزارة وهو الاستاذ الدكتور وزير التعليم اناشده ايجاد حل لتلك المشكلة.

وفي نفس يوم نشر المقال فوجئت بتليفون مكتبى يدق واذا بالمتحدث يخبرني بأن الاستاذ الدكتور حسين كامل بهاء الدين وزير التربية والتعليم معى على الخط.. وجاءنى صوت الرجل هادئا ومهذبا يطلب منى بيانات عن موضوع المقال ويناقشنى فيما جاء فيه ويبدى استياءه مما تسببه مدارس وزارته من مشاكل للناس.

ولقد شعرت بسعادة بالغة بهذه الكالمة من السيد الاستاذ الدكتور الوزير. فهو رغم مشاغله العديدة ومشاكل وزارته المعقدة أبدى اهتماما شخصيا وسريعا بشكوى صادرة من مواطن يتحدث باسم الكثير من ابناء هذا المجتمع. وقد كان فى امكان هذا المسئول الكبير ان يعهد بتلك المكالمة الى احد اعضاء مكتبه او موظفى وزارته لكنه آثر ان يولى المشكلة اهتمامه وان يناقشها بنفسه.

ولا يسعنى الا ان اقول له شكرا.. شكرا سيادة الوزير ليس فقط لاهتمامك بما كتبت ولكن لانك بعثت فى نفسي وفى نفوس الآخرين الامل والثقة فى ان يتم التواصل بين الناس والمسئولين وهذا هو الطريق المباشر لحل الكثير من مشاكل هذا المجتمع. فقد جاء وقت اعتقد فيه الناس ان كل ما يكتب او يقال من آراء واوجاع يعانى منها المجتمع ينهب هباء ولا يلقى اهتماما من المسئولين. ولكن مكالمتك لى واتصالك السريع بى بدد هذا الاعتقاد فى نفسي. وبالطبع فنحن لا نطالب كل وزير او مسئول كبير ان يفعل ما فعله الدكتور حسين كامل بهاء الدين فنحن نعلم مدى انشغال الوزراء والمسئوليات الملقاة علي عاتقهم لكن هذا التصرف من جانب وزير التعليم يعتبر نموذجا لسرعة الاستجابة والعمل على حل مشاكل المواطنين ويا حبذا لو حذا حذوه «صغار» المسئولين من نوعية «فوت علينا بكرة يا سيد» فهؤلاء، الواقع هم وراء كل تعقيد وتعطيل للتيسير على الناس. وهم يعتقدون ان التعالى على افراد الشعب وتعقيد الأمور امامهم سوف يضفى عليهم اهمية ويرفعهم الى مرتبة كبار المسئولين. ولكنهم لا يعلمون ان الكبير هو من يكبره الناس لاهتمامه بهم والاستماع اليهم بل والسعي الى معرفة سبب شكواهم والعمل على حلها.

**عبدالفتاح نصير**




المصدر : الأهـــرام

التاريخ : ٢٠/ ١١/ ١٩٩٨

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

# مجرد رأى

## النيل خال من التلوث

قالت لى نادية مكرم عبيد إنه على الرغم من صعوبة قضية الزبالة وتعلقها بعادات وسلوكيات المجتمع وبخطة ضرورية لإنشاء عدد من المصانع وتحديد أماكن معروفة تنطبق عليها المواصفات اللازمة لاستخدامها مدافن للزبالة، فانها تعتقد أن المشكلة ليست مستحيلة الحل.. وقد كانت هناك مشكلة لا تقل صعوبة وهى مشكلة تلوث نهر النيل.

ولسنين طويلة كان النهر يستخدم مصرفا لمئات المصانع التي تعودت ان تستسهل الأمر وتوفر ماتقتضيه المحافظة على سلامة النهر ونظافته من مشروعات بديلة.. ولكن بالمثابرة أمكن تحديد المشكلة وحصر ٣٤ مصنعا موجودة على امتداد نهر النيل كانت تقوم بالقاء ١٠٠ مليون متر مكعب من مياه الصرف الملوثة فى هذا النهر الذى كان يقدسه المصريون، وكانت أول نصيحة توجه للمصرى منذ صغره هو الايلوث النهر..

وقالت لى وزيرة البيئة إن هناك ٣١ مصنعا من هذه المصانع انهت بالفعل المشكلة، وقامت بسد المواسير التى كانت تستخدمها كوسيلة لصرف مياهها الملوثة.. وأهم من ذلك أعادت هذه المصانع توفيق أوضاعها بما يحمى النهر ويمنع استخدامه لصرف أى ملوثات فيه. وقد انفقت هذه المصانع على المشروعات البديلة ٣٥٠ مليون جنيه. وهناك اربعة مصانع فقط مازالت تقوم بعملية توفيق أوضاعها وستنتهى من مشروعاتها البديلة خلال فترة قريبة، وبذلك سيكون قد تم القضاء تماما على مشكلة تلويث النهر.. وستقوم مصر باصدار اعلان رسمى الى كل العالم بان نهر النيل اصبح نهرا خاليا من التلوث.. وقد استغرق العمل للوصول الى هذه النتيجة جهدا كبيرا لكن أهم من الجهد روح التعاون التى سادت بين الوزارات المختلفة وفى مقدمتها وزارتا الرى والصناعة، وبين المحافظين .. هذه الروح هى التى مكنت من القضاء على المشكلة، وهى التى يمكن بها مواجهة المشاكل الأخرى مثل مشكلة الزبالة.. فلن تستطيع الوزارة وحدها أو المحافظة وحدها حل المشكلة بل لابد من تعاون حقيقى بين الجميع.. والمشكلة اكبر كثيرا من الحلول المظهرية التى كنا نلجأ إليها عندما يخرج مسئول حاملا مقشة طويلة لكنس الشارع على أساس انها دعوة للنظافة انتهت مرحلة هذه الحلول المظهرية التى لم تعد تفيد.. وأصبح علينا جميعا ان نبحث عن الحلول الجادة قبل أن تقضى حرائق الدخان على أطفالنا وشبابنا وعجائزنا !

**صلاح منتصر**



المصدر : الأهرام المسائى

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ٢٧/١١/١٩٩٨

### للحفاظ على البيئة من التلوث:

# مشروعات بترولية جديدة باستثمارات ٣ مليارات جنيه

خلال السنوات القليلة الماضية شهد قطاع البترول تنفيذ العديد من المشروعات الهادفة للحفاظ على البيئة من التلوث ومع استمرار مشروع تشغيل السيارات بالغاز وتعميم استخدام البنزين الخالى من الرصاص يتم حاليا تنفيذ عدد من المشروعات البترولية بالاسكندرية لتحسين مواصفات المنتجات طبقا لمعايير الحفاظ على البيئة بالاضافة الى تقليل استيراد بعض المنتجات البترولية من الخارج

وأوضح الدكتور حمدى البنبى وزير البترول أن جميع شركات البترول فى مصر قامت بتوفيق أوضاعها طبقا لقانون البيئة وأن تشغيل السيارات بالغاز واستخدام البنزين الخالى من الرصاص والذى تم تعميمه بالقاهرة الكبرى سوف يؤدى الى تخفيض معدل تلوث بالمدن الكبرى

وقال الدكتور سيد الخراش رئيس شركة الاسكندرية للبترول - احدى شركات قطاع البترول - ان الشركة تقوم حاليا بتنفيذ عدد من المشروعات بتكلفة تبلغ ٣ مليارات جنيه، وتشمل مجمع النافتا لانتاج ٨٨٠ الف طن بنزين خال من الرصاص و١٢ ألف طن من البوتاجاز و١٢٥ الف طن من الهيدروجين سنويا

كما يجرى تنفيذ مشروع فصل المتكثفات لمعالجة ١٫٢ مليون طن من المتكثفات البترولية سنويا لانتاج مواد عالية الجودة وذات قيمة مضافة عالية

وأضاف الدكتور سيد الخراش أن الدكتور حمدى البنبى وزير البترول وافق على انشاء مجموعة من الشركات التابعة للقطاع وذلك للاستفادة من المنتجات البترولية التقليدية فى انتاج مواد عالية الجودة واحلال الانتاج المحلى منها محل الواردات حيث تقوم هذه الشركات بتنفيذ عدد من المشروعات لانتاج الزيوت المعدنية ، زيوت نقل الحركة ، البوتاجاز والشموع والأسطح العازلة . وهى منتجات كان يتم استيراد كميات كبيرة منها وسوف يؤدى انتاجها محليا الى توفير الملايين من العملات الصعبة لمصر.

أحمد مختار

٠٠٢٣٤٢



المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات    التاريخ : ٢٧/ ١١/ ١٩٩٨

# مواقـــف

كل واحـد يقـول لك: ياأخى أنا لا أعرف بالضبط ما الذى أفعله كل يوم، حتى أعود أخر النهار مهدود الحيل مكسور الظهر . كل ما أريده هو ان ارمى نفسى على السرير أو يقول لك عندى صداع، وليس سببه ضعف النظر أو أحجار النظارة أو مبادىء زكام ولا هو إمساك ، أو يقول: شىء غريب لا أكاد أصل إلى الإسكندرية حتى يذهب الصداع، وتذهب الدوخة وتنفتح الشهية، أو يقول لا أكاد اقترب من القاهرة حتى تشتعل النار فى عينى.

والمعنى واحد ان هواء القاهرة ملوث، وان الدوخة والصداع والضعف العام، وان تلهث لأقل مجهود، وان تحرق السجائر وتشرب القهوة لتهز رأسك وتفتح دماغك، وتفيق من الدوخة التى لاهى نوم ولا هى شروع فيه.

وكنت أظن ان مستشارنا الطبى فى باريس د. هانى هندى يبالغ عندما كنت اشكو له من تلوث شارع الشانزلزيه، وكان رده ان الاطباء الفرنسيين يلاحظون ارتفاع نسبة السرطان عند المصريين، والسبب ان التلوث فى القاهرة أضعاف تلوث باريس، الذى بدأ يتناقص بسبب تنظيم المرور وانقاص عادم السيارات إلى النصف، فالسيارات يوم لذات الارقام الفردية ويوم لذات الارقام الزوجية، وتشجيع الناس على ركن السيارات والمشى. ثم ان شوارع باريس مفتوحة عريضة طويلة، وشوارع القاهرة مغلقة خانقة مخنوقة، ونحن ايضا.

الذين يصيدون الاسماك بالسنارة احسن من كل الذين يركبون السيارات الكبيرة ويسكنون العمارات العالية لانهم يذهبون بعيدا إلى الريف، أو يجلسون معظم الوقت على شاطىء النهر أو الترعة حيث الهواء أرق وألطف وأصح، ولولا ان الفلاحين يسرفون فى شرب الشاى واكل السمن والاستحمام فى الترع مع الجاموسة والسير حفاة لكانوا ملوك كمال الاجسام.

إنها حكمة عظيمة ان تذهب بعيدا إلى أى مكان وتحت أى شجرة على شاطىء أى ترعة وان تسند ظهرك وراسك وتمدد رجليك وتنام، ان الاجازة هى الصحة الجسمية والانعاش النفسى، بشرط ان تكون هناك وليس هنا. فى اى هناك مهما كان ريفيا وليس فى اى.. ولو كان خمسة نجوم. صدقنى!

**أنيس منصور**

٠٠٢٣٤٣



المصدر : الجمهورية

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٢/١١/١٩٩٨


## زحمة يا دنيا

من عشرين سنة شاركت فى ندوة تليفزيونية استمعت فيها لأول مرة عن مدى خطورة التلوث السمعى وكان المتحدث الذى يحذرنا من الأصوات العالية هو الأستاذ الدكتور «عبدالمنعم المفتى».. ومع ذلك فقد كان زمان نعمة لأن الضجة اليوم هى الممارسة اليومية ويا ويل من يذهب إلي فرح حيث لا يسمع الجار صراخ جاره علي نفس المائدة من شدة قرع الطبول والأصوات العالية، وكثيرا ما تشاهد من يخرج من وقت لآخر لإراحة أعصابه متنفسا الصعداء قائلا يا سلام، أو من يسد أذنيه بيديه. لقد أصبحت الوجاهة أن يرتفع صوت الكاسيت من السيارة بينما توجه سماعاته القوية إلي الخارج فتبدو «الفيات» وكأنها قهوة بلدى متحركة.. وأصبحت التليفزيونات فى البيوت مفتوحة علي طول وعلى الآخر.. والذين يسكنون بجوار الملاهى لا ينامون الليل من الميكروفونات.. والحمد لله أن المآتم تنتهى بعد صلاة العشاء بساعة أو ساعتين فهى أيضا فرصة للأصوات العالية وكثيرا ما لا تكون كلمات الله واضحة مما يجعلها ضجيجا فقط.. هذا ويفسر علماء الاجتماع سر الخناقات بصوت مرتفع فى الشوارع بسبب أو بدون سبب وسر الصراخ وكان هناك مشكلة فاذا به حوار وعتاب، بأن الناس تعودوا على ذلك من شدة الصخب والعجز عن الاستماع بهدوء وبطريقة طبيعية.. ويقول الأطباء إن التلوث السمعى يصيب الانسان بفقدان ١٥٪ من قدرته علي السمع كما أن ذلك التوتر يرفع نسبة مادة «الادرينالين» في الدم مما يؤثر على القلب، وطبعا تتهالك الأعصاب في كل الأحوال.. وتحتل القاهرة المركز الثالث بين المدن الأكثر ضوضاء في العالم بعد «بومباى» و«طوكيو».. وتلاحظ وكالة الأنباء الفرنسية في تقرير لها عن الأصوات العالية أن المصرى يولد ويموت فى ضجة فما أن يصل عمر الطفل إلي سبعة ايام حتي يقام له احتفال يدق فيه بالهون النحاسى فوق رأسه ويسمع الصراخ ممن حوله يدعونه إلى سماع كلام أمه وأبيه.. ويظل المصرى فى «هيصة» مستمرة طوال حياته بسبب «الكلاكسات» بدون حساب و«الفرامل» لمجرد التجارب و«الكاسيتات» عمال على بطال ومكبرات الصوت التى تصل من امبابة إلى الزمالك، وهى نفس المكبرات التي تودعه عندما يتوفاه الله.

المسألة ليست قانونا وإن كنا نخاف ولا نختشى وإنما هى تربية فسائق التاكسي الذى يسير بعد منتصف الليل فى شارع هادئ يكاد يكون وحده فيه ومع ذلك لا يرفع يده عن «الكلاكس» بأنغام تطربه يقول لك عندما تسأله إنها عادة وإنه يهوى التلحين وإنه يسلى نفسه.. يقابل ذلك القصص التي تروى عن مصريين فى الخارج أقاموا حفلا دعوا إليه الجيران الذين حضروا بعض الوقت ثم استأذنوا للنوم وطبعا استمر السمر المصرى بالأصوات العالية والموسيقى الصاخبة، فما كان من الجار الذى أكل وشرب واحتفل إلا أن طلب الشرطة لحمايته من الضجيج.. وقد كان.

**محمد العزبى**

٠٠٢٣٤٤








التاريخ : ١٩٩٨/١١/٢٠

# ٤٥٩ بلاغا بيئيا.. للخط الساخن!

الواقع أن فكرة الخط البيئى تشمل العديد من التساؤلات ، وقد نشأت هذه الفكرة لأول مرة من حوالى عشرين عاما حيث قامت بتنفيذها احدى الجمعيات الاهلية العاملة فى مجال حماية البيئة وقد التقط المكتب العربى للشباب والبيئة، وهو منظمة غير حكومية، هذا الخيط، وأخذ على عاتقه مهمة تنفيذ هذه الفكرة فى القاهرة الكبرى، لتشمل كل محافظات مصر، وقام بإجراء الدراسات الميدانية التى تمكنه من تنفيذ خط بيئى ساخن والذى دخل حيز التنفيذ الفعلى فى مايو الماضى وقام بالاستقبال الفعلى للشكاوى من خلال التليفون فى اغسطس ١٩٩٨ وفى الاجتماع الذى عقد بمبنى جريدة الأهرام برعاية الاستاذ ابراهيم نافع رئيس مجلس الإدارة يحدثنا د. عماد عدلى رئيس مكتب الشباب والبيئة بأن الجمعية تلقت خلال شهر ٤٥٩ مشكلة بيئية من المواطنين - نصيب مدينة القاهرة ٣٤٩ والجيزة ٩٤ والقليوبية ٢٦ - وعرض منسق المشروع جدولا يوضح الاجراءات التى تمت حيال الشكاوى التى تلقاها المكتب وتم تحويلها الى الجهات المختصة وإخبار أصحاب الشكوى بما تم، وعمل قاعدة بيانات بالشكاوى

وفى عرض لبعض الشكاوى مثل معاناة سكان مساكن الشركة العامة للثروة المعدنية من مقلب القمامة التابع للمحافظة علق المستشار محمد عبد العزيز الجندى النائب العام السابق وعضو جهاز شئون البيئة ورئيس مجلس إدارة جمعية أصدقاء البيئة بالاسكندرية بأنه لابد من وجود باحث قانونى بالمشروع لتوجيه هذه المشكلة الى القضاء

ولإلقاء الضوء على الجوانب الايجابية والسلبية فى المشروع . حيث قال الكاتب وجدى رياض - رئيس قسم البيئة - أنه لابد من أن يكون لدى المشاركين فى المشروع من اجهزة اعلامية، أو جمعيات بيئية ما يعرف بغرفة طوارئ، متعارف عليها بها أسماء العلماء المتخصصين الذين يلجأون اليهم لمعاينة المشكلة البيئية وقت حدوثها، ورصدها، وقياس مدى التلوث الذى تحدثه، مثال ذلك ما حدث من وجود أدخنة منبعثة من حرق قمامة، أحدثت سحابة سوداء فوق القاهرة وأبلغت صفحة البيئة بالاهرام الوزيرة نادية مكرم عبيد، حيث نزلت مع فريق عمل الى موقع المشكلة لحلها

أما عن أهداف المشروع، وايجابياته . فهو يربط المجتمع مع الظروف البيئية المحيطة به ويكون على وعى بما يؤثر على صحته من جراء الملوثات التى تحدث ويوجد تواصلا بينه وبين متخذى القرار، ويشعر المواطن بأن هناك أذنا مصغية - وعينا ساهرة تتعرف على مشاكله، وتعمل على حلها. وبذلك تكون عنده القدرة الايجابية والشجاعة فى الإبلاغ عن اى مخالفة بيئية تحدث فى المحيط الذى يعيش فيه ويحافظ هو نفسه بسلوكه الواعى على أن يعيش فى بيئة نظيفة.

عنايات مرجان



المصدر : ........ الأهـــرام..........

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ...... / ١١ / ١٩٩٨

# متاعب [illegible].. من التلوث

● الصيد بالنحاج الميت فى مستنقع المنزلة، يصنع صيادو السمك لحمه فى «الحوبيا» فيجذب اليها كميات هائلة من سمك القراميط

توقيعات

● اكوام القمامة والمخلفات الحيوانية فى عرض طريق شارعى دمنهور وخالد بن الوليد بدسوق

مهندس حاتم عبدالسميع

● أهالى قرية أقليت مكوم أمبو يستغيثون بوزيرة البيئة ومحافظ أسوان من الازعاج الدائم لورشة الحدادة بسوق القرية

عدة توقيعات

● منصور مهران والكشافة بالدقى، متضررون من الورش

مهندس محمد شرف

● ورشة لطلاء الخشب والموبيليا داخل العمارة ٩ بمدينة المهدى، مشتية السد العالى حى السلام

سكان العمارة

● أهالى كفر السنانية بزفتى الغربية يتساءلون عن دراسة الأثر البيئى لبيارة الصرف الصحى التى تقام بالطريق الوحيد بالكفر

عنهم د. محمود المداح

● مقلب قمامة حديث بمنطقة جسر السويس يؤذينا

شفيق سلطان الخارجية

● حديقة بماقوس تحولت الى شادر سمك! هل يرضى المحافظ

احمد محمد على. محاسب

اهالى فرارة مركز القوصية. اسيوط محرومون من نظافة شوارعهم

محمد معبد عبدالموجود

● امام برج الشرطة، ١٧٧ ش الهرم يشكون التلوث

مها محمد سعد القرموطى

● كفرالشيخ سليم طنطا المخلفات تسد مداخل القرية

طارق محيى الدين عجورة

● قليوب المحطة ش أبو وبن حزيرة معزولة من القذارة أنقذونا

د. سليمان هاشم. حقوق عين شمس

● حرائق القمامة تحاصر مدرسة طارق بن زياد التجريبية بشبرا وتهدد صحة أطفالنا

مستشار زكريا عبدالعزيز

● سكان منطقة الجبل الأصفر بالخانكة يناشدون وزيرة البيئة والمحافظ صبرى البيلى انقاذهم من عوادم مصنع الكارتون التى تلوث صدورهم

عدة توقيعات



المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ٢٧ / / ١٩٩٨

# من الذى دمر الأوزون ؟

أثار تدمير طبقة الاوزون جدلا علميا واسع النطاق. لم يحدث مر قبل لنظرية علمية. فقد كان للامريكان السبق فى هذا الادعاء وفند الفرنسيون ذلك فى نظرية أخرى مدعين ان الامريكان يروجون لغازات جديدة للسيطرة على الصناعة العالمية، ولكن أوراق التاريخ تؤكد ان تضرر طبقة الاوزون ظهر فى السبعينات وأصبح أمرا مؤكدا، وكان الاعتقاد فى أول الأمر ان سببه الطائرات التى تسبح باسرع من الصوت على ارتفاعات شاهقة، ورأى البعض ان الكيماويات الطبيعية للانبعاثات البركانية هى سبب التاثير، ثم تاكد بعد ذلك أن الكلور والبروم، هما المسئولان، وتم تشكيل لجنة علمية من ٢٩٥ عالما يمثلون ٢٦ دولة، اقروا بان استنفاد طبقة الاوزون سببه مهاجمة ذرات الكلور والبروم، الموجودة فى مواد الكلورو فلورو كربون، والهالون.

والقياسات التى أعلنها العلماء تقول انه فى السنوات من ١٩٧٩ حتى ١٩٩٤ وعند خطوط العرض ٣٠ إلى ٦٠ فى نصفى الكرة الشمالى والجنوبى، تم استنفاد لطبقة الاوزون بمعدل من ٤ إلى ٥٪ كل عشر سنوات، وزاد انخفاض مستويات الأوزون فى الثمانينات عن السبعينات الامر الذى يدعو إلى القلق ويشير الى التسارع فى استنفاد طبقته..

والعلماء يؤكدون ان استنفاد الطبقة يتغير كل سنة.. وعلى امتداد خطوط العرض وهو اقل ما يكون عند خط الاستواء، ويزداد نمو القطبين من دراسة تلك القياسات، وذلك باختلاف درجة استنفاد الطبقة مع اختلاف فصول السنة فتزداد بانخفاض درجة الحرارة، وأعلى درجة استنفاد بطبقة الاوزون فى القطب الجنوبى خلال شهرى سبتمبر واكتوبر، وتصل إلى ٦٠٪ والسبب ان اشعة الشمس لاتظهر على القطب خلال الشتاء فتنخفض درجة الحرارة بشدة فتكون سحبا ثلجية تعمل كسطح للتفاعلات الكيماوية فتحول الكلور إلى ذرات نشيطة تهاجم الاوزون .

وهل لها تاثير على مشكلة تغيرات المناخ ؟ الإجابة فى العدد القادم.

● قالوا : تغيرات الاوزون وتغيرات المناخ من تاثيرات الأنشطة البشرية.. ومرتبطة ببعض!

راصد

# شبكة عربية .. لصيانة طبقة الأوزون

تكريما لدور مصر عن جهودها في تطبيق أحكام بروتوكول مونتريال الدولى لحماية طبقة الاوزون من المواد المستنفدة لها تم أختيارها كمقر لعقد الاجتماع العاشر للدول الموقعة على البروتوكول الذى يضم أكثر من ١٦٠ دولة .. جدير بالذكر انه لأول مرة يعقد مثل هذا الحدث بدول من دول العالم النامى أو المنطقة العربية أو الشرق الأوسط .. وعلى مدى عشرة أيام استعرض خبراء العالم الخطوات التى تم اتخاذها تنفيذا للبروتوكول ، وبحث المعوقات التى تقف حائلا أمام تنفيذ بعض بنوده خاصة فيما يتعلق بمنع استخدام بعض مركبات الفلوروكلوروكربون ، وذلك من خلال اللجان المتخصصة وبمشاركة الهيئات والمنظمات الدولية والجمعيات الاهلية المعينة

وحول ذلك صرحت السيدة نادية مكرم عبيد وزيرة البيئة بأن أختيار هذا التوقيت قد اتفق عليه من قبل الاطراف خلال الاجتماع السابق ، وذلك لاعداد التقرير النهائى والمتابعة للدول غير الملتزمة بالبروتوكول واتفاق فيينا وأيضا أقتراح العقوبات المناسبة لعدم التزام هذه الدول ومنها استرداد المنح التى قدمت لهذه الدول لتوفيق أوضاعها فى الجو من إستخدام الغازات الضارة بطبقة الأوزون إلى جانب حرمان هذه الدول من التعامل مع الدول الاطراف بالبروتوكول سواء بالتصدير أو الاستيراد للمواد أو المنتجات الصديقة للأوزون. كما تقوم لجنة الخيارات الفنية للمذيبات والتى عقدت اجتماعها فى اليوم الاول بمناقشة البدائل المتاحة لمواجهة الآثار الناجمة عن التوسع فى استخدام المذيبات ، وبروميد المثيل ، وماتسبب من أضرار بطبقة الاوزون

وفى تصريحة قال د. إبراهيم عبد الحليم رئيس جهاز البيئة إن مصر تعتبر من أوائل الدول الناميه التى قطعت شوطا كبيرا فى تطبيق أتفاقية الجو من. إنتاج واستهلاك الغازات المدمرة للاوزون ومن اوائل الدول التى حصلت على منح لاترد من صندوق الاوزون قدرها ٣٥ مليون دولار وجهت بالكامل إلى قطاع الصناعة ، وهناك ٦٤ مشروعا صناعيا فى مصر لانتاج مواد صديقه للاوزون والبيئة وكل ذلك يتم فى إطار بروتوكول مونتريال .لأن هذا الدور الإيجابى المتميز لدولة من دول العالم النامى يقره المجتمع الدولى كله فإنه فى الاجتماع التاسع الذى انعقد فى العام الماضى حصلت مصر فيه على جائزة هذا البروتوكول كان وراءه العالم المصرى مصطفى كمال طلبة وكان رئيس برنامج الأمم المتحدة للبيئة أربع دورات حيث تقدم بفكرته عام ١٩٨٥ ولعب دورا كبيرا فيه حتى ظهور اتفاقية فيينا فى مارس ١٩٨٥ التى جاءت استجابة من مختلف الدول للدعوة التى اطلقها وقتئذ مصطفى طلبة وهى تعتبر أول اتفاقية بيئية لحماية طبقة الاوزون

لهذا فإن برنامج الأمم المتحدة للبيئة قام بتكريم د. طلبة خلال هذا الاجتماع اعترافا منه بالدور الأساسى الذى قام به وسوف تتفضل بحضور هذا التكريم السيدة سوزان مبارك الذى سيتم فيه أيضا تكريم د. مصطفى الخولى لجهوده الدولية فى مجال البيئة ودوره الاساسى فى البرنامج المصرى الخاص بطبقة الأوزون. و يتم تكريم د. حمدى البنبى وزير البترول لدوره فى توفيق أوضاع شركات البترول خاصة المنتجة للايروسولات وأيضا لبدء استخدام الغاز الطبيعى فى أجهزة التكييف بديلا عن غاز الفريون ومن الهيئات والمنظمات الاهلية التى لها جهود بارزة فى هذا المجال تم اختيار منظمة «بان» وهى الشبكة الإفريقية للمبيدات .

وخلال ذلك قامت السيدة سوزان مبارك بمنح الأطفال الفائزين جوائز مسابقة الاوزون الدولية فى الفنون وافتتاح المعرض الخاص بهم وهم اربعة اطفال تم اختيارهم من بين مئات المتسابقين من ٥٣ دولة من الدول الاعضاء فى البروتوكول ولاتزيد أعمارهم على ١٦ عاما . جدير بالذكر أن من بين هؤلاء الفائزين طفلة مصرية عمرها ٥ سنوات هى نجلاء حسن عبيد ضمن الأربعة أطفال الفائزين فى مسابقة الرسوم على مستوى العالم وسيقوم البرنامج باستضافتهم فى مصر لمدة اسبوع مشاركة مع مصر للسياحه وسوف يتم تكريمهم اليوم من ناحية أخرى اشارت الوزيرة إلى أن مصر قطعت شوطا طويلا للتخلص من المواد المدمرة لطبقة الاوزون من خلال البرنامج المصرى للاوزون مشيرة إلى ان قطاع (الفوم بجزئيه الصلب والمرن قد أتم ٧٢٪ من المشروعات التى تهدف إلى هذا الغرض كما سيتم استكمال باقى المشروعات مع بداية العام الجديد اما فيما يتعلق بقطاع الثلاجات المنزلية ووحدات التبريد أوضحت أن هناك شركتين بدأتا فى استخدام بعض البدائل التكنولوجية الصديقة للبيئة بتكلفة تصل إلى ٨.٥ مليون دولار أما فى قطاع الثلاجات التجارية والصناعية فقد استطاعت ١١ شركة تنفيذ برامجها بتكلفة وصلت إلى حوالى ٥ ملايين دولار

أما فى قطاع المذيبات التى تعتبر من المواد المدمرة للاوزون فقد تم استكمال ٦٠٪ من مشروعاتها التى تهدف إلى حماية الأوزون ، ومن المقرر أن تنتهى باقى الشركات من استكمال برامجها .. ومن القضايا المهمة مناقشة دعم تنفيذ شبكه معلومات عربية مع إمكانية أستخدام المعدات المتاحة لوحدات الأوزون بكل دولة ودراسة إمكانية استخدام الشبكات الدولية للمعلومات (الانترنت) لتبادل المعلومات الخاصة بتنفيذ البروتوكول، وأيضا إمكانية التعاون فى تنفيذ نظم الرقابة على واردات المواد الخاصة للرقابة لتسهيل تنفيذ التزامات الدول، خاصة فيما يتعلق بالبلاغات والحد من استخدام المواد المدمرة للاوزون ، بالاضافة إلى تنفيذ شبكة عربية على مستوى الدول العربية لتبادل المعلومات بالاستعانة بالوحدات الوطنية للأوزون لرفع الوعى وتوفير احتياجات الدول العربية فيما بينها لتبادل التكنولوجيا والخبراء والمتخصصين بالاضافة إلى المواد اللازمة للصيانة مما يؤدى إلى إيجاد سوق عريقه للاستثمار فى غير المواد المدمرة لطبقة الاوزون ، وقد أشادت سلوى الطيب المنسق للمؤتمر ورئيس وحدة الاوزون إلى أنه سيتم الاتفاق على الاسلوب الامثل لتنفيذ مشروعات تجميع ومعالجة واعادة استخدام المواد اللازمة لتشغيل وصيانة وحدات التبريد والتكييف القائمة، بالاضافة إلى مناقشة إمكانية إعداد عمل على المستوى القومى والاقليمى والتنسيق لتنفيذ المشروعات التجريبية الاستثمارية لبدائل مادة بروميد الميثيل لاختيار أنسبها والتى تتلاءم مع طبيعة المنطقة العربية سواء لتعقيم التربة أو الحاصلات الزراعية والتخزين.

**أنعام أبو وافية - مارى يعقوب**



المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٣/١١/١٩٩٨

# التصحر.. يلتهم ربع مســاحة العـــالم

مى التاس من ديسمبرتعقد بالعاصمة السنغالية داكار، الدوة العالمية للتنوع البيولوجى لاستكشاف طرق جديدة لمناقشة مشكلة التصحر، ويشترك مى المناقشة ٢٠٠٠ حبير، يمثلون ٥٠ دولة، بعد أن بات التصحر مشكلة ا قتصادية واجتماعية وبيئية، تؤثر على سدس سكان العالم، ٧٠٪ من الأراضى الحافة، وربع مساحة العالم!

ولا ينكر احد ان التصحر يعد من الاسباب الرئيسية لفقدان التنوع البيولوجى، فى المناطق الدارية، وفى أمريقيا وحدها، يهدد الملايين بالجوع، ويطرد السكان من الاراضى الجافة، ويهدد ٢٩٪ من مساحة القارة! من اهم أسباب تعيرات المناخ ثمة اكثر من اتفاقية تناقش مشكلة التصحر مثل اتفاقية تغيرات المناخ، وخطة الامم المتحدة لتغيرات المناخ والرمسار واتفاقية الاراضى الرطبة

الجيف (مرفق البيئة العالمى) يسعى لوضع تطوير على الصعيد العالمى بمشاركة خبراء العالم والحكومات والقطاع الخاص لوضع الحلول والأساليب





## رئيس مجلس الوزراء يستعرض تقريرا حول التخلص من نفايات القاهرة

يستعرض الدكتور كمال الجنزورى - رئيس مجلس الوزراء اليوم التقرير الذى أعدته السيدة نادية مكرم عبيد وزيرة الدولة لشئون البيئة حول أفضل الوسائل للتخلص من نفايات القاهرة، وتنظيف أسطح المنازل، وذلك خلال رياسته اللجنة الفرعية لشئون البيئة.

من جهة أخرى صرح المستشار طلعت حماد وزير شئون مجلس الوزراء والمتابعة بأن الدكتور الجنزورى سيناقش غدا - خلال اجتماعه مع مجلس المحافظين - اليات تنفيذ قرارات مجلس الوزراء فى شأن موضوعى المرور، والبيئة، كما يستعرض تقريرا شاملا حول تطوير الإدارة المحلية، والإدارات الهندسية فى المحافظات.



المصدر : الأخبار

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٤/١١/١٩٩٨

## سوزان مبارك فى افتتاح مؤتمر الأوزون

# ضرورة تطوير التعليم لتوعية الأطفال والشباب بأهمية المشاركة فى الحفاظ على البيئة

## انعقاد المؤتمر لأول مرة فى مصر تقديرا لدورها الرائد فى مواجهة أخطار تآكل طبقة الأوزون

طالبت السيدة سوزان مبارك قرينة رئيس الجمهورية بضرورة مشاركة الاطفال والشباب فى برنامج الحفاظ على البيئة بما يضمن الوصول الى البيئة النظيفة بشكل افضل لهم وللاجيال القادمة واكدت ان مصر حققت تقدما فى مجال التنمية البشرية بجانب التقدم الاجتماعى والاقتصادى من اجل بناء مستقبل الاجيال واننا نسعى بجانب ذلك الى توفير البيئة الصحية والنظيفة التى تساعد على تنمية قدرات ومواهب الاطفال الشباب وان توفير التعليم لجميع اطفالنا مع تطوير برامج الدراسة والنهوض بالمعلم هو طريقنا لمواجهة تحديات القرن القادم. جاء ذلك امس فى الجلسة الافتتاحية للاجتماع العاشر لدول اطراف بروتوكول مونتريال الذى ينعقد بالمركز الدولى للمؤتمرات بمدينة نصر. وتشارك فيه ١٢٠ دولة بالاضافة الى ممثلى الجمعيات الاهلية والذى يناقش كيفية الحفاظ على طبقة الاوزون.

ورحبت قرينة الرئيس بعقد هذا الاجتماع فى مصر والذى ينعقد لاول مرة فى الشرق الاوسط تقديرا لدور مصر الرائد فى تنفيذ التزامات البروتوكول ومساعدة المجتمع الدولى فى مواجهة اخطار تآكل طبقة الاوزون التى تهدد الارض

وقالت ان مصر تهتم بمشاكل البيئة وخاصة التى تؤثر على التنمية الاقتصادية.. كما التزمت بمعالجة تلوث البيئة.. ومصر هى بلد الدكتور مصطفى طلبة رائد البيئة المعروف على مستوى العالم وان سجل مصر فى العمل من اجل تحقيق اهداف بروتوكول مونتريال هو مفخرة على الصعيد العالمى ويسرنا التقدير العالمى الذى حصلنا عليه من العالم نتيجة جهودنا.. بالاضافة الى ان مصر جددت العهد من اجل العمل على حماية البيئة بالطرق المستدامة وقد صدق البرلمان المصرى على قانون حماية البيئة الذى استمر ٣ سنوات.. ثم ظهرت عدة مبادرات تشير الى استعداد الحكومة والشعب للعمل من اجل حماية البيئة.. وفى اطار ذلك شكلنا جهاز حماية البيئة والذى يحقق التناسق بين البيئة والتنمية .. ثم تم انشاء وزارة للبيئة تعبىء الجهود لتشجيع الشعب المصرى للمشاركة فى الجهود الحكومية للحفاظ على البيئة.

وتحدثت السيدة سوزان مبارك عن مشاكل البيئة فى مصر وقالت انها تحتاج الى حلول طويلة الاجل وخطط مستدامة مع التعاون المستمر مع مختلف دول العالم والاستفادة من تجاربها ويجب ان ندرك ان الوقاية افضل من العلاج

وقالت ان حماية البيئة تفرض علينا ان نتعرف على سلوك الناس وتصرفاتهم التى تؤثر فى الحفاظ على البيئة او تؤدى الى تدهورها. واشارت قرينة الرئيس الى تجربة القراءة للجميع التى توفر الكتب التعليمية والثقافية للاطفال التى نجحت فى انشاء الركن الاخضر فى جميع المكتبات مما يوفر معلومات مفيدة تقدم بصورة جذابة للطفل وتهدف الى تعليم الاجيال الجديدة كيفية الاقتراب من البيئة واكتشافها ثم الشعور بضرورة الحفاظ عليها من التلوث. واكدت انها لمست بنفسها الحماس الشديد لدى الشباب المصرى وفى صغار البنات والاولاد للحصول على مقاعد فى الركن الاخضر واقامة علاقة مع البيئة الطبيعية وضربت مثالا على ذلك بالطفلة التى رسمت لوحة فنية عبرت فيها عن طبقة الاوزون بمظلة تحمى العالم من اضرار الاشعاع.

### توزيع الجوائز

قامت السيدة سوزان مبارك بتوزيع الجوائز على الفائزين فى المسابقة الفنية العالمية للاوزون والتى تم اعلانها فى باريس حيث فاز اربعة اطفال من مختلف دول العالم من مصر واندونيسيا وايران والنيجر. فى اطار المسابقة التى اشتركت فيها ٥٣ دولة. ووزعت شهادات تقدير خاصة لهم من جهاز شئون البيئة ومنظمة الامم المتحدة للصناعة اليونيدو.

كما تم منح عشر جوائز خاصة لعشرة اعمال متميزة من الجزائر والبوسنة وكوبا واثيوبيا وهندوراس والهند والاردن وسوريا وقامت قرينة الرئيس كذلك بافتتاح المعرض الخاص بالاعمال الفائزة بمقر مركز القاهرة الدولى للمؤتمرات

### د. مصطفى طلبة

وقامت السيدة سوزان مبارك بتكريم عدد من رواد الحفاظ على البيئة . منهم د. مصطفى طلبة لدوره البارز فى اعداد بروتوكول مونتريال لحماية الاوزون وكذلك انشاء صندوق الاوزون.

ود. حمدى البنبى وزير البترول لدوره فى استخدام الغاز الطبيعى الذى يحافظ على الاوزون . ود. اسامة الخولى المشرف على برنامج الاوزون المصرى





تابع المؤتمر:
هناء جوهر
محمد عبدالمقصود
تصوير:
برهام الباجورى
محمد عبدالفتاح

الذى حقق نجاحا على مستوى العالم

**كلمة والى**

واعلن الدكتور يوسف والى فى كلمته امام الاجتماع ان مصر اهتمت بقضايا البيئة بشكل مؤسس منظم منذ نهاية القرن الماضى وتوالت التشريعات والاجراءات لقضايا حماية البيئة.

واشاد بما حققته وحدة الاوزون بجهاز شئون البيئة بالتعاون مع قيادات الصناعة فى وقف استخدام المواد المستنفدة للاوزون فى سنوات معدودة وتكاملت الجهود الوطنية مع جهود المنظمات الدولية المنفذة للمشروعات التى يمولها الصندوق متعدد الاطراف فى تحقيق هذا الانجاز والذى اكتسب تقدير برنامج الامم المتحدة للبيئة ومنحه مصر شهادة تقدير فى العام الماضى.

واضاف ان ما حققته مصر فى القطاع الزراعى من خفض حجم المبيدات المستخدمة فى مكافحة الآفات من ٤٠ الف طن سنويا الى اقل من ٤ الاف طن حاليا انجاز وطنى كبير يدعم جهودنا القائمة بنفس العزم والاصرار لوقف استخدام مادة بروميد الميثيل الضارة بطبقة الاوزون.

**وزيرة البيئة**

واشادت نادية مكرم عبيد وزيرة الدولة لشئون البيئة بجهود السيدة سوزان مبارك من اجل حماية البيئة المصرية واضافة الركن الاخضر لمكتبات الاطفال من اجل زيادة الوعى البيئى للاجيال القادمة.. كما اشادت بمشروع القراءة للجميع الذى يتضمن كتبا حول حماية البيئة وقالت ان السيدة سوزان مبارك تعزز العمل البيئى فى مصر وتشجع العمل الاهلى التطوعى فى مجال حماية البيئة. ومن خلال رئاستها لجمعية الرعاية المتكاملة قامت بالعديد من المشروعات الخاصة بالحفاظ على البيئة

واعلن كلاوس توبفر المدير التنفيذى لبرنامج الامم المتحدة للبيئة انه مع تطبيق بروتوكول مونتريال تمكن العالم من خفض استخدام المواد الضارة بطبقة الاوزون من مليون طن الى ١٥ الف طن عام ٩٦ وان العالم نجح فى تخفيض استخدام هذا المواد بنسبة ٨٠٪.. وقال انه سيتم التركيز على بيان تاثيرات المواد الضارة التى مازالت تستخدم حتى الان مثل مادة بردين المثيل والهالونات المستخدمة فى اطفاء الحرائق.

واكد انه اذا تخاذل العالم فى تطبيق بروتوكول مونتريال سوف تتضاعف مشكلة تدهور الاوزون الى ١٠ اضعاف وسوف تزداد حالات سرطان الجلد لتصل الى ٢٠ مليون حالة. واشار الى ان مساهمات صندوق الاوزون بلغت هذا العام ٦٤ مليون دولار وهو ما يمثل ٣٠٪ فقط من مساهمات الدول الصناعية



المصدر : الأهـــرام

التاريخ : ٢٤ / ١١ / ١٩٩٨

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### سوزان مبارك فى افتتاح أعمال بروتوكول مونتريال للحفاظ على البيئة:

# المجتمع الدولى أشاد بالبرنامج المصرى لحماية الأوزون

أكدت السيدة سوزان مبارك قرينة رئيس الجمهورية أن المجتمع الدولى اشاد فى محافل عديدة بنجاح البرنامج المصرى الذى يستهدف ايجاد بدائل للمواد المستنفدة لطبقة الأوزون مشيرا الى أن بروتوكول حماية الاوزون يعد أول اطار ملموس يتم الاتفاق عليه على مستوى دولى لحماية طبقة الاوزون، والعمل على تطوير نظم التعليم من أجل توعية الاطفال بأهمية المشاركة فى الحفاظ على البيئة .

وأضافت أن برنامج البيئة المصرى استفاد بدرجة كبيرة من أشكال التعاون المختلفة لحماية البيئة وضمان عدم استخدام المواد الملوثة للبيئة

جاء ذلك خلال افتتاحها لأعمال الاجتماع العاشر لاطراف بروتوكول مونتريال وحضره ٣ وزراء، وممثلو ١٢٠ دولة ومؤسسة وجمعية اهلية وصناعية واعلامية.

واعربت السيدة سوزان مبارك عن سعادتها لاختيار مصر مقرا لعقد الاجتماع العاشر للاطراف الموقعة على بروتوكول مونتريال، مشيرة الى أن مشاكل البيئة من أخطر المشاكل التى تواجه المجتمع الدولى، وتهدد كوكب الارض.

واشارت السيدة سوزان مبارك الى ان بروتوكول مونتريال يعتبر اللبنة الاولى، وأول تعبير ملموس للارادة الدولية تجاه الخطر الذى يهدد طبيعة الكون

واضافت أن هذا البروتوكول أصبح رمزا للجهود الدولية المكثفة لمعالجة العديد من مشاكل البيئة منذ توقيع الاتفاق عام ٨٧

وقالت إن سجل مصر للسعى فى تحقيق اهداف بروتوكول مونتريال مدعاة للفخر ويثير اهتماما علميا ومنذ مؤتمر الارض، والحكومة المصرية جددت العهد لحماية البيئة مشيرة الى أن البرلمان المصرى صدق عام ٩٤ على قانون حماية البيئة مع فتره سماح ٣ سنوات وأن مصر تعبىء جهودها واستجابتها متزايدة دون شك ولعلنا ندرك مشاكل البيئة والتحديات التى تواجه البيئة، واننا واثقون من نجاح جهودنا

لقد استفاد اداء مصر البيئى من التعاون المثمر مع الدول الاخرى الذي اتاح الفرصة للتعرف على أفضل الممارسات البيئية والمناسبة لاكتساب الجهود إيمانا من ادراكنا أن الوقاية افضل وارخص بكثير من العلاج

واضافت السيدة سوزان مبارك أننى اتحدث هنا عن اطفالنا وشبابنا املنا فى المستقبل وبيئة اليوم ليست نتيجة لعقود وقرون ماضية ولكنها نتيجة لتفاعل بين البشرية والطبيعة.

وقالت انه علينا أن نتحرك اليوم وغدا طالما أن هناك بشرا على الارض حتى نؤمن لهم بيئة صحية في المستقبل



المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات    التاريخ : ٢٤ / ١١ / ١٩٩٨

تابعت الاحتفال

## ماجده مهنا

سالى وفائى

وبوعية أفضل من الحياة، وعلى الشباب أن يتحرك فى هذا المجال لحماية بيئتهم فى المستقبل وسلوك الافراد هو اساس المحافظة على البيئة وبصفة عامة الافراد يتأثرون بالانماط التي يكتسبونها من حياتهم، وهذه العوامل تؤثر على نوعية البيئة مشيرة الى ضرورة تسامحنا مع ظروفها البيئية المترديه وأن نكون كلنا مستعدين للحفاظ على بيئتنا الطبيعية

واضافت السيدة سوزان مبارك لقد حققت مصر نموا فى الموارد البشرية مواكبا للنمو الاقتصادى والاجتماعى مما يستلزم توفير الفرص للاجيال القادمة من اطفالنا وشبابنا للعيش فى بيئة نظيفة صحية وبذل أقصى قدراتهم وملكاتهم.

وأوضحت قرينة الرئيس أن التعليم يمثل اولويات الجهود الرسمية المبذولة في هذا الصدد مشيرة الى امتداد توسيع نطاق الخدمات التعليمية والنهوض بالتكنولوجيات الحديثة لمواجهة تحديات القرن القادم من خلال التوصل الى تطوير المناهج وطرق التدريس وتدريب المعلمين.

واشارت الى اهتمامها الخاص بالانشطة والبرامج خارج نطاق المناهج الدراسية مشيرة الى برنامج القراءة للجميع والذى تفخر به مصر والذى اتاح الكثير من الكتب للاطفال والشباب والنشء

بالاضافة الى انشاء الركن الاخضر في مكتبات الاطفال بهدف توفير المعلومات المفيدة عن البيئة واتاحة الفرص للطفل لكى يقترب منها ويحاول اكتشافها والحفاظ عليها نظيفة خالية من التلوث ، ويمكن تعميق هذا المفهوم من خلال حصول الطفل على مقعد فى الركن الاخضر فتتولد الصداقة بينه وبين بيئته الطبيعية

ثم قامت السيدة سوزان مبارك بتكريم الفائزين الاربعة فى المسابقة الفنية العالمية للاوزون ، والتى تم اعلانها فى باريس حيث فازت من مصر نجلاء حسين عيد ، ومن اندونيسيا - ليلى نورى، ومن ايران - روز كالنتار بور، ومن النيجر - برنتشارى سايدو، وسوف تستضيف مصر الفائزين لمدة خمسة ايام

كما تم منح جائزتين خاصتين لكل من (ثان كوا) من الصين وماريا بوبيسك من رومانيا .

كما تم منح عشر حوافز خاصة لعشرة اعمال متميزة فى الجزائر والبوسنة، وكوبا واثيوبيا، وهندوراس، والهند، والاردن، وسوريا وأراجواى، ويوجوسلافيا، حيث تم منح جميع الفائزين شهادات تقدير فى برنامج الامم المتحدة للبيئة وجهاز شئون البيئة المصرى.

وكانت ٥٢ دولة قد شاركت فى هذه المسابقة التى كانت مفتوحة للاطفال بالدول النامية، وتم ارسال نتائج المسابقات التى اجريت على المستوى الوطنى الى برنامج الامم المتحدة للبيئة ويقام حاليا معرض لجميع الاعمال الفائزة بمركز القاهرة الدولى للمؤتمرات على هامش الاجتماع العاشر

كما تم تكريم الدكتور حمدى البنبى وزير البترول لجهود قطاع البترول فى حماية طبقة الاوزون دون مساعدة من الصندوق، كما تم تكريم الدكتور مصطفى كمال طلبة لدوره البارز فى اعداد بروتوكول مونتريال لحماية طبقة الاوزون وكذلك تكريم الدكتور اسامة الخولى المشرف على برنامج الاوزون المصرى والذى يعتبر من انجح البرامج على مستوى الدول النامية.

وكان الاحتفال قد بدأ بكلمة من الدكتورة نادية مكرم عبيد وزيرة الدولة لشئون البيئة رحبت فيها بالوفود المشاركة فى الاجتماع واستعرضت جهود السيدة سوزان مبارك على المستوى المحلى والاقليمى والدولى في مختلف المجالات بما فى ذلك جهود حماية البيئة ورعاية الطفولة.

ثم تحدث الدكتور يوسف والى نائب رئيس الوزراء ووزير الزراعة فقال، إن اهتمام الانسان المصرى منذ فجر التاريخ للحفاظ على البيئة هو أحد عناصر حضارة هذا البلد العريق وانطلاقا من هذا المفهوم حرصت مصر على المشاركة الايجابية فى جميع الجهود المبذولة لحماية البيئة منذ انعقاد مؤتمر استكهولم عام ٧٢ .

وتحدث الدكتور كلاوس توبفر المدير التنفيذى لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة فاستعرض فيها جهود برنامج الامم المتحدة للبيئة فى هذا المجال، كما اشاد بجهود السيدة سوزان مبارك فى العمل على رفع الوعى البيئى محليا وعالميا

وأعلن فى كلمته أنه مع تطبيق بروتوكول مونتريال تمكن العالم من خفض استخدام مادة الكلوروفلورو كربون من مليون طن الى ١١٥ ألف طن فقط، وقال إن التقارير النهائية أثبتت أن المواد المستنفذة للاوزون توقف العالم عن استخدامها بنسبة ٨٠٪ وسوف يتم التركيز على تقرير الاثر البيئى للمواد الضارة التى لاتزال تستخدم، مثل مادة «بروميد الماثيل» والهالونات التى تستخدم فى اطفاء الحرائق



المصدر : الأهـــرام
للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات    التاريخ : ٢٥ / ١١ / ١٩٩٨

في اجتماع لجنة حماية البيئة برئاسة الجنزوري:

## تكليف محافظي القاهرة الكبرى بوضع برنامج شامل للتخلص من المخلفات والقمامة خلال أسبوع

# القاهرة تبدأ تجربة جديدة لتنظيف ثلاثة أحياء

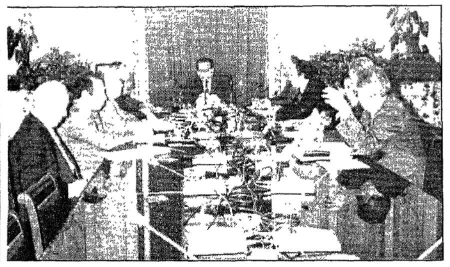
كتب ـ أسامة عبدالعزيز:

عقدت لجنة حماية البيئة برئاسة الدكتور كمال الجنزوري رئيس مجلس الوزراء اجتماعا أمس لمتابعة تنفيذ أحكام قانوني البيئة والنظافة العامة، بهدف الوصول إلى بيئة صحية ونظيفة.

وكلفت اللجنة محافظي القاهرة الكبرى الثلاثة: القاهرة، والجيزة، والقليوبية، بوضع برنامج خلال أسبوع، وتقديمه إلى الأمانة العامة بمجلس الوزراء، يحددون فيه أساليب التعامل مع القمامة من أول نقلها من المنازل إلى التخلص منها سواء بالتصنيع، أو دفنها بطرق صحية.

وصرح المستشار طلعت حماد وزير شئون مجلس الوزراء بأن المحافظين قد تم تكليفهم أيضا باتخاذ أشد الإجراءات، وأكثرها فاعلية مع ظاهرة إلقاء المخلفات المنزلية، أو الناتجة من بقايا الهدم والبناء في الطرقات العامة، أو أسطح المنازل والمناور، أو من نوافذ السيارات. وأن رئيس مجلس الوزراء طلب أن تنتشر الدوريات الراكبة على الطريق الدائرى لضبط المخالفين. وقال إن اللجنة قررت أيضا تزويد المستشفيات بمحارق لمخلفاتها.

وأضاف أن محافظة القاهرة سوف تبدأ من الأسبوع المقبل في تجربة تطهير أسطح المنازل والأماكن المشتركة في ثلاثة أحياء هي: غرب القاهرة، والمعادى، والمطرية تمهيدا لتعميمها، خاصة أن حجم مخلفات محافظة القاهرة وحدها يبلغ حوالى ٨٥٠٠ طن يوميا.



لجنة حماية البيئة في اجتماعها أمس برئاسة الدكتور كمال الجنزوري رئيس مجلس الوزراء





## اختيار مصر رئيسا مشاركا في بروتوكول مونتريال لحماية البيئة

تم أمس اختيار مصر رئيسا مشاركا في فريق العمل المفتوح العضوية التابع لبروتوكول مونتريال الخاص بحماية طبقة الأوزون

ومن المقرر طبقا للتوصيات النهائية للاجتماع الوزاري العاشر لأطراف بروتوكول مونتريال مشاركة الدكتور ابراهيم عبدالجليل الرئيس التنفيذي لجهاز شئون البيئة لمصر برئاسة فريق العمل مفتوح العضوية خلال اجتماعات العام المقبل



المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٥ / ١١ / ١٩٩٨

# البيئة وتعاظم الصادرات

أعدت لجنة الصناعة بمجلس الشعب تقريرا عن أهمية التنمية الصناعية المتواصله والحفاظ على البيئة ومدى ضرورة العنصر البيئى فى مجال التصدير.. يقول الكيميائى لويس بشارة عضو لجنة الصناعة بمجلس الشورى ان الصناعة هى اكثر المجالات التنموية وهي معمل التفريخ الاساسى لفرص العمل التى تعالج ازمة البطالة.. وإذا كانت التنمية الصناعية فى مصر معدلها الحالى ٨ فى المائة ومقدر له ان يصل إلى ١٢ فى المائة فهناك تخوف عى البيئة وإذا تاثرت البيئة سلبا فإن هذا سوف يكون له اثره الخطير والسيىء على تصدير المنتجات الصناعية.

لويس بشارة

وحذر العضو من عدم مراعاة الجانب البيئى فى إنتاج اى سلعة حيث التنافس الشديد فى الاسواق التصديرية بلفظ اى منتج لايراعى فى انتاجه النشاطات البيئية والمستهلك الخارجي يرفض السلعة التى يتعارض إنتاجها مع البيئة .. وكلما كان الانتاج يراعى الطرق النظيفة والحديثة تكنولوجيا كان تسويقه سهلا وميسرا وأمكن ان يحتل مكانة فى السوق التصديرية .. وبالتالى فاى انفاق على البيئة له مردود اقتصادى للمشروع.



المصدر : المساء

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٥ / ١١ / ١٩٩٨

رئيس هيئة الطاقة الذرية:

## مصر نظيفة تماما .. من أى تلوث إشعاعى

كتب - رفعت خالد :

أعلن د هشام فؤاد رئيس هيئة الطاقة الذرية ان مصر نظيفة تماما من أى تلوث اشعاعى وانه ليس هناك أى نوع من التلوث بجميع المحافظات.

قال ان هناك غرفة عمليات مركزية بمدينة نصر و٤٢ محطة للرصد الاشعاعى تنتشر على حدود مصر وتعمل طوال ٢٤ ساعة يوميا.

آكد رئيس هيئة الطاقة الذرية - فى ندوة مستقبل الطاقة النووية فى مصر التى عقدت بكلية الاقتصاد والعلوم السياسية بجامعة القاهرة ان مصر ملتزمة بالمعاهدات الدولية وان كل انشطتنا النووية هى للاعراض السلمية منها معالجة الغذاء بالاشعاع لإزالة البكتيريا ومساعدة المصدرين المصريين فى معالجة سلعهم قبل التصدير لاطالة فترة الصلاحية لهذه السلع وحمايتها من التلف.. بالاضافة الى استخدام الاشعاع النووى فى مضاعفة الانتاج من خلال التحكم فى الصفات الوراثية مما يؤدى الى زيادة الانتاج الزراعى.. وفى نفس الوقت مقاومة الأفات للمحاصيل مثل البطاطس والبصل والأرز. واستخدام التكنولوجيا النووية فى خدمة الصناعة المصرية وخدمة الطب وتعقيم المعدات الطبية بالاشعاع.

قال انه سيتم افتتاح معمل جديد لتصنيع الماء الثقيل فى يناير القادم وهو يستخدم فى المفاعلات النووية.

أضاف أنه يتم الكشف الاشعاعى على الاغذية المستوردة من الخارج من خلال المعامل الرقابية الاشعاعية المنتشرة فى موانى بورسعيد ودمياط والاسكندرية مشيرا الى انه يتم حاليا انشاء معامل للرقابة الاشعاعية بالسويس.

اوضح ان الهيئة بدأت خطوات جديدة لتحلية مياه البحار باستخدام المفاعلات النووية.

ادار الحوار د مصطفى كامل السيد الاستاذ بكلية الاقتصاد والعلوم السياسية بالقاهرة





## مجلس المحافظين يبحث المشروعات الكبرى وقانونى البيئة والمرور

يناقش مجلس المحافظين فى اجتماعه اليوم، عدة تقارير تشمل متابعة المشروعات القومية الكبرى، والتقرير الخاص، بمتابعة تنفيذ قرارات مجلس الوزراء فى شأن تنفيذ قانونى البيئة والمرور فى مختلف المحافظات



المصدر : الأهرام المسائى

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٥/١١/١٩٩٨

## نفايات الوطن العربى:

# ملايين الدولارات المهدرة.. والأخطار البيئية المفزعة

من المتشكلات الحيوية التى تعانى منها مصر والعديد من الدول العربية التخلص من نفاياتها ومحاولة اعادة الاستفادة منها وتدويرها.

وبينما يستاثر ١٤٪ من سكان العالم (الدول المتقدمة) بـ ٧٠٪ من مصادر الثروة الطبيعية فى العالم، يبلغ نصيب الدول النامية من هذه الثروات ٣٠٪ فقط رغم انهم يمثلون ٨٦٪ من سكان العالم الذى تجاوز تعداده ٥.٢ مليار نسمة.

وقد بادرت الدول الغنية بالاستفادة من مصادر الثروة الأولية التى تلقى فى النفايات، واصبحت تدخل فى ميزانيتها المكاسب الناتجة من تدوير النفايات. فعلى سبيل المثال تصنع الدول الاوروبية حاليا حوالى ١٢٠ مليون طن ورق من القمامة، بعد ثبوت امكانية استرجاع الورق من القمامة من ٣ - ٥ مرات، محققين بذلك مكاسب كبيرة، خاصة أن هذه الكمية من الورق والتى كانت تاخذ طريقها إلى الدفن، تعادل فى قيمتها البترولية ٤٨ مليون مكافىء بترول.

لكن ماذا عن الوضع فى الوطن العربى ؟ ما هى مشكلة الدول مع نفاياتها.. ما المكاسب التى حققتها.. والأخطار التى تحيط بها ؟ هذه التساؤلات تشكل النقاط الأساسية التى يغطيها كتاب «تكنولوجيا تدوير النفايات فى الوطن العربى» لمؤلفه الدكتور احمد عبد الوهاب عبد الجواد أستاذ علم تلوث البيئة بجامعة الزقازيق. الكتاب صدر فى ٤٥٠ صفحة موزعة على أربعة أبواب عن الدار العربية للنشر والتوزيع تغطى ٣٩ حالة لتدوير النفايات والاستفادة بها وبيان عوائدها البيئية والاقتصادية.

موسوعة بيئة الوطن العربى

تكنولوجيا تدوير النفايات

دكتور

احمد عبد الوهاب

الدار العربية للنشر والتوزيع

يشير المؤلف إلى غياب استراتيجيات اعادة الاستفادة من مصادر الثروة الطبيعية التى تحقن فى البيئة مسببة مخاطر لكل من صحة البيئة والإنسان.

وتعتبر البيانات عن النفايات من الأسرار المهمة فى الدول العربية - على حد قول المؤلف - حيث أنه من الصعب بل من المستحيل أن يعرف الباحث على وجه الدقة كميات النفايات التى تحقن فى البيئة سواء النفايات الغازية أو الصلبة أو السائلة، حتى النفايات الزراعية لاتوجد بيانات دقيقة كافية عنها، إن نفايات الصرف الصحى التى أصبحت تسبب مشاكل بيئية خطيرة فى كثير من الدول العربية تعجز شركات الخبرة عن تحديدها على وجه الدقة ولطالما فشلت مشاريع لخدمة البيئة تكلفت بلايين الدولارات بسبب عدم توافر المعلومة الدقيقة عن النفايات

ومن الناحية التنفيذية يشير الدكتور أحمد عبد الوهاب إلى أنه فى ضوء نقص المعلومات، ينظر صانع القرار إلى مشكلة النفايات من منظور ضيق. فمشكلة النفايات الغازية - على سبيل المثال - تكلف ملايين الدولارات وأثارها البيئية وأثارها على الانسان قد تجد طريقها خارج حدود البلاد، والحل الأمثل فى مثل هذه الحالة - من وجهة نظر صانع القرار - هو استخدام السماء كمقبرة للنفايات لكن ماذا يحدث إذا احتوت هذه النفايات الصناعية الغازية على ملايين الاطنان من المواد الصلبة أو العضوية أو الاملاح أو المركبات التى تقذف لتدفن فى السماء؟ هنا يقف صانع القرار حائرا. فكل الوسائل التكنولوجية أثمانها لاتغطى المكاسب الاقتصادية المنظورة التى تتحقق من تدوير هذه النفايات. فلم يدخل صانع القرار فى اعتباره المكاسب الصحية والاقتصادية التى سوف تعود على الإنسان والبيئة والإنتاج لو انه قام بتدوير هذه النفايات حتى لو كان تدويرها اقتصاديا غير مجد.

ومن المشكلات المهمة التى يتناولها الكتاب، مشكلة النفايات المنزلية السائلة ونفايات المصانع ومياه الصرف الزراعى وكذلك مياه الصرف الصحى، التى اصبحت من المشاكل صعبة الحل فى كل الدول العربية، فإن تكنولوجيا اعادة تدوير هذه المياه لهذا الكم الهائل من البشر، يعد ضربا من المستحيل، وفى عجالة يقدم المؤلف بنتاج دراساته وحلوله فى هذا المجال فيقول: لقد قدم العلم العديد من الحلول الممكنة لهذه المشكلة، حيث طرح إمكانية الاستفادة من هذه المياه لانتاج لحوم اسماك فى مزارع سمكية تستعمل مياه المجارى بعد تخفيفها بمياه مالحة أو عذبة وقدم العلم بديلا أخر لتحويل هذا الفاقد إلى وقود فقد أمكن لباريس أن تستخدم مياه مجاريها لتتحول إلى غاز الميثان كمصدر طاقة لإدارة تربينات لتوليد الكهرباء لإضاءة ٧٠٪ من مدينة باريس وقدم العلم أيضا امكانية استغلال هذه النفايات السائلة فى رى الأشجار فيما عدا الخضر والفاكهة دون معالجة أو بمعالجة جزئية.

وفى موضع أخر من الكتاب يتناول المؤلف الأساليب المثلى التى قدمتها الطبيعة للإنسان لتدوير النفايات المنزلية الصلبة (القمامة) والزراعية (روث المواشى او زرق الدواجن والطيور) وكذلك النفايات الصناعية الصلبة، حيث بدات الحلول التكنولوجية بالنفايات الزراعية فلقد نجح العلماء فى استغلال بعض سلالات عيش الغراب للتربية على نفايات المحاصيل الزراعية، وأصبحت زراعة وتجارة «المشروم» أو عيش الغراب فى هاواى وتايوان تدر البلايين من الدولارات على أصحاب هذه الزراعة.

ويستطرد المؤلف فيشير إلى واحدة من أهم ثورات العلم فى الوقت الراهن، والمتعلقة بالمقدرة الهائلة للكائنات الحية الدقيقة للتكاثر والنمو والقدرة الخارقة على استخلاص المواد الغذائية من النفايات



المصدر : الأهرام المسائى

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات    التاريخ : ٢٥ / ١١ / ١٩٩٨

الزراعية فى إنتاج كميات مرهلة من بروتين الخلايا الحية متمثلا فى خلايا كائنات حية دقيقة، واستغلت هذه الظاهرة والتى يبلغ فيها نسل اى خلية من هذه الكائنات اكثر من مليون خلية فى اقل من ساعتين فى إنتاج الأعلاف، حيث تخلط نفايات المحاصيل الزراعية مع قليل من المولاس أو اليوريا وتترك لعدة أيام بعد ترطيبها لتصبح علفا للماشية ينتج لحما حيوانيا.

ويعرض الكتاب لسبل استغلال طاقة الميكروبات فى تحليل المواد الغذائية للنفايات، وامكانية انتاج البيوجاز «الغاز الحيوى» من النفايات العضوية، وكذلك امكانية انتاج اعلاف او بروتين فى صورة اسماك او لحوم حمراء او بيضاء.

ويستعرض المؤلف بعض النماذج الناجحة لتدوير النفايات وما حققه ذلك من عوائد، فيشير إلى انه بإمكان الدول العربية خصوصاً الدول غير النفطية أن تحقق بلايين الدولارات دون أدنى تكاليف إذا احسنت تدوير نفاياتها، اما عن العائد غير المادى أو غير المنظور، فيتمثل فى تحسن صحة المواطنين وعدم إصابتهم بالامراض العضوية والاجتماعية وزيادة انتاجهم.

وفى تناوله لحالة تايوان يشير الدكتور احمد عبد الوهاب إلى أن مليارديرات تايوان كونوا ثروة طائلة من مجرد تحويل قش الارز إلى عيش غراب او مشروم، ثم انهم تمكنوا من اعادة الاستفادة بنفايات هذه الزراعة فى إنتاج كميات هائلة من الأسمدة العضوية المرتفعة القيمة السمادية.

ومن الأمثلة الناجحة فى مصر قيام جمعية حماية البيئة بإنتاج منتجات بلاستيك معدنية وسجاجيد ولوحات فنية من نفايات القمامة.. كذلك نجاح «وكالة البلح» فى مصر فى تدوير جميع أجزاء السيارة من المسمار وحتى الموتور والهيكل، يعد من نماذج النجاح الجيد، كذلك انتشرت فى منطقة «الباب الاحمر» تجارة رابحة لتدوير الزجاجيات المجمعة من القمامة وبيعها كذلك فإن نجاح قيام ثلاثة مصانع عملاقة تستخدم ورق القمامة فى صناعة الورق فى مدينة العاشر من رمضان لمثل صارخ أيضاً على مدى إمكانية الاستفادة من النفايات الصلبة المنزلية. وبلغة الأرقام يرصد المؤلف المكاسب الاقتصادية التى تعود على الوطن العربى فى حالة تدويره للقمامة، حيث يشير المؤلف إلى أن كمية القمامة وصلت إلى ٨٩ مليون طن فى الوطن العربى عام ١٩٩٥ ويمكن أن ننتج من هذه القمامة ٤٣ مليون طن سماد عضوى ويفرض أن ثمن الطن ١٠ دولارات فقط فإن ما يحققه العالم العربى من سماد ناتج من القمامة هو ٤٣٠ مليون دولار وبالتالى سوف يوفر الوطن العربى استهلاك كميات هائلة من الأسمدة النيتروجينية والفوسفورية والبوتاسية بالإضافة إلى تجنب المخاطر البيئية التى تحدثها هذه الكيماويات فى البيئة وعلى صحة الإنسان والحيوان.

وإذا عرفنا أن العالم العربى يمكن ان ينتج ١٤.٣ مليون طن ورق من القمامة سعر الطن ١٠٠ دولار فإن حصيلة بيع هذا الورق وليس تصنيعه يبلغ ١٤٢٤ مليون دولار فلا يمكن أن يتصور إنسان أن الأمة العربية غنية لدرجة أنها تتخلص من ١٤.٣ مليون طن ورق، كفاءتها تعادل ٥.٧٢ مليون طن بترول (حيث ان كل طن ورق يعادل ٠.٤ طن بترول)، ومعظم ان لم يكن كل الدول العربية تعانى فى عجز مدفوعات بلغ عام ١٩٩٢ ما قيمته ٤١.٥٧ مليون دولار.

بالإضافة ١.٧ مليون طن زجاج سعر الطن منه ٧٠ دولارا فيصبح ثمن ما ينتج من القمامة من الزجاج ١١٩ مليون دولار، وإذا علمنا ان طن الحديد يساوى ٦٠ دولارا وانه يمكننا ان ننتج ١.٨ مليون طن حديد ثمنها ١٠٨ ملايين دولار اضف إلى ذلك «الكهنة» التى يبلغ ثمن الطن منها ٥٠ دولارا ويمكن ان تنتج من القمامة ٢.٢ مليون طن فإن اجمالى الثمن يبلغ ١٠٥ ملايين دولار.

وبالتالى يكون اجمالى ما يمكن أن نحققه من فرز القمامة وتصنيعها ٢٣٠٨ ملايين دولار اى ما يساوى ٠.٩٪ من اجمالى الانتاج المحلى الإجمالى للدول العربية..

ويختتم الدكتور احمد عبد الوهاب استاذ علم تلوث البيئة بجامعة الزقازيق مؤلفه الضخم والحائز على جائزة مجلس وزراء البيئة العرب بقوله:

انه ليس من العدل أن تقذف الدول العربية بما قيمته ٢٣٠٨ ملايين دولار فى البيئة، لتسبب أضرارا اقتصادية وصحية وبيئية لا حدود لها.

**سمير محمود**

٠٠٢٣٦١





# النفايات النووية الإسرائيلية وصلت موريتانيا

نواكشوط - د.ب.أ.

هبطت طائرات اسرائيلية محملة بالنفايات النووية فى مطار مدينة تجكجة بوسط موريتانيا كما رست باخرة محملة بنفايات إسرائيلية أخرى قبل فترة الى ميناء مدينة نوانيبو العاصمة الاقتصادية لموريتانيا أعلن ذلك الليلة الماضية أحمد ولد دادة زعيم حزب «اتحاد القوى الديمقراطية عهد جديد» المعارض فى موريتانيا وقال فى مؤتمر صحفى بنواكشوط مساء أمس ان هذه المعلومات مؤكدة



المصدر : ...الأهــــرام...........

التاريخ : ....٢٦/ ١١/ ١٩٩٨...........



### فى بيان لمصر بمونتريال:

# مصر نجحت فى تنفيذ برنامجها الوطنى للتخلص من المواد المستنفدة للاوزون

كتبت ـ سالى وفائى :

أعلنت السيدة نادية مكرم عبيد وزيرة الدولة لشئون البيئة أن مصر نجحت فى تنفيذ برنامجها الوطنى للتخلص التدريجى من المواد المستنفدة للاوزون والمنتظر استكماله تماما فى عام ٢٠٠٢ أى قبل الفترة المحددة للدول النامية بسبعة أعوام وأن مصر تسعى الى زيادة التعاون بين الدول الاطراف على المستوى الاقليمى لايجاد قنوات اتصال وتنفيذ برامج مشتركة لحماية الأوزون ومايتصل بها من قضايا حماية البيئة العالمية

جاء ذلك فى بيان وفد مصر أمام الاجتماع العاشر لاطراف بروتوكول مونتريال الذى ألقته وزيرة البيئة ورئيسة وفد مصر وأكدت الوزيرة أن قضية حماية البيئة تعد أحدى ركائز العمل الوطنى فى مصر لتأمين مستقبل أفضل للشعب المصرى حيث حظيت قضية الحفاظ على البيئة على أهمية واضحة فى بيان رئيس الجمهورية فى خطابه الافتتاحى للدورة البرلمانية الجديدة لمجلسى الشعب والشورى منذ أيام والذى أكد فيه ضرورة تغير سلوكنا العام تجاه البيئة وقضاياها التى أصبح البعض منها ملحا ويتطلب الحل العاجل وأن علينا أن نتعامل بجدية مع هذه المشكلات ولانسقطها من الاعتبار وأن نلتزم بقوانين البيئة وضوابطها دون تباطؤ أو تهاون

وأشارت إلى ان العمل البيئى فى مصر لايقتصر على المستوى الحكومى فحسب بل فتحت الحكومة المجال أمام المنظمات غير الحكومية للمناقشة والمساهمة فى تنفيذ البرامج والمشروعات، كما تولى مصر إهتماما خاصا للتوعية والتعليم البيئى



المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٧/١١/١٩٩٨

# منظومة الفكر البيئى: من البيت إلى الأرض !!

أ.د. عمر الفاروق
جامعة عين شمس

عدت «البيئة» محوراً مركزيا فى سياسات العولمة المعاصرة، هذه التى يجرى ترسيخها منذ مابعد الحرب العالمية الثانية، وبينما حومت الشكوك حول بعض برامجها.. وتلبست بعضها شبهات الهيمنة، فقد اتفق الرأى على البيئة.. كقاعدة للعمل المشترك، وذلك أولا.. بحكم تعبيرها الدقيق عن جوهر العولمة، باعتبار الأرض بيئة واحدة، تخضع لقوانين طبيعية موحدة، جعلت منها الوحيدة فى الكون .. المهيأة لحياة البشر، وثانيا.. لوضوح أهدافها الرامية إلى ترميم هذه الأرض، بعد عشرات القرون من تعميرها، اخترقت خلالها قوانينها، واختلت توازناتها، وتقلصت اغلفتها الحيوية بصورة منذرة، وهكذا تصدرت البيئة برامج الأحزاب فى الدول المتقدمة، وخاضت الاحزاب الانتخابات تحت راياتها، كما تنبهت لها مراكز الأبحاث والجامعات فى شتى الدول، وصدرت عنها فى عقود السنين الأخيرة عشرات الكتب، هذه التى توضح مفاهيمها، وتحدد آلياتها وبرامجها التنفيذية اللازمة، مدعومة بقنوات الاعلام ومؤسسات التربية، كى تصبح البيئة مفهوما شعبيا، وتبيت أخلاقياتها سلوكا يوميا لأفراده، وربما يكون مفيداً فى الاتجاه ذاته.. تبين دلالتها والكشف عن أبعادها، من خلال متابعة مفاهيمها الأساسية.. التى تشكل منظومة فكرها.

وتعنى «البيئة» فى اللغة (.. المنزل والحال)، ومنها (بواه منزلا).. أى هياه ومكن له فيه، وتعنى (الباءة) المنزل، فإذا حل فيه وأقام به.. فقد (أباء بالمكان) أو (استباء المنزل) أى اتخذه مباءة، (والمباءة) هى المنزل، وكذلك (الباءة)، وتعنى المباءة أيضا (.. بيت النحل وموطن الابل..)، أما عن الحالة.. فيقال (. هو ببيئة سوء، اى بحالة سوء، إنه لحسن البيئة.. اى الحالة)، وفى القرآن الكريم (.. وبواكم فى الأرض تتخذون من سهولها قصورا وتنحتون الجبال بيوتا..) الأعراف/٧٤، اى أسكنكم وانزلكم فيها، كما تصف الحالة أو المنزلة (.. مبوا صدق..) يونس/ ٩٣، وتعنى البيئة فى الانجليزية Environment، وتشمل Surrounding Objects اى الأشياء المحيطة الفاعلة.. التى تحكم وتؤثر فيما حولها Conditions and Influences، وتتطابق مع دلالتها العربية.. حين يحدد القاموس البيئة المنزلية كمثال لها Os One,s Home Environment، ويمكن تلخيص ذلك بان «البيئة» تعنى فى الأصل (.. بيت الانسان وما يحيط به..)، وقد انبثقت من دلالة «البيت».. مجموعة من المفاهيم الأولية. شحنت الميدان بتداعيات المعانى، تتصل بما يجسده البيت من علاقات التوازن والتجدد البيولوجى، وما تتطلبه المحافظة عليه من رعاية وصيانة، وماقد يصيبه من علامات التدهور المادى، وما تقتضيه مصلحته من التفاعل وتبادل المنافع مع جيرانه، وما ينطوى عليه تصميمه من الجماليات والوظائف، وما يسنه داخله من اخلاقيات السلوك والتعامل، ورغم اتساع الميدان مع نمو المعرفة والعلم. ليشمل القرية والمدينة والاقليم والأرض، فقد بقيت فكرة البيت الحميمة.. تنفث حرارتها وتفيق الوعى، بمثابة نواة المنظومة. التى تنامت من حيث الموضوع والمناهج وطرق القياس والفحص.

وقد أضيفت للموضوع مجموعة كبيرة من المفاهيم منذ القرن التاسع عشر، مقترنة بالتطورات النظرية والعملية فى مختلف فروع العلم، وبما أفضت اليه الثورة الصناعية من تغيرات.. شملت معظم انحاء الارض، وحين نحت هايكل Hiekel (١٨٦٦) مصطلح ايكولوجى Ecology للتعبير عن ميدان علم البيئة . فإنه قد اشتقه من المعنى الدال على المأوى او البيت، وتأتى كلمة Economy من ذات الجذر اليونانى، وعبر عن ذلك بمقولة مكثفة ترى (.. أن الايكولوجيا هى علم اقتصاد الطبيعة). فإذا كان الاقتصاد من حيث اشتقاقه يعنى (إدارة شئون البيت)، فإن الايكولوجيا تتوجه (لمعرفة شئون البيت)، ويستندان معا إلى قاعدة التوازن المتغير، وإلى مفهومى المدخلات والمخرجات.. كإطار نظرى عملى، ولكنهما قد يتعارضان بعد ذلك فى محصلة النمو، حيث غالبا ما يكون النمو الاقتصادى على حساب الموارد الطبيعية والتوازن البيئى، ومع تطور أساليب القياس والتصنيف.. طرح مصطلح «النظام البيئى EcoSystem، ويعنى (وحدة عضوية تنظيمية، تتألف من كائنات حية على علاقة بالمحيط المادى الذى تعيش فيه، وتمثل وظيفة الوحدة طابعها وحدودها، اى مجموع العلاقات الدينامية والوظيفية القائمة بين عناصر النظام ومكوناته)، وبقدر ما دفع هذا البحوث البيئية الكمية خطوات للأمام، فإنه قد كشف أيضا فى سياقه عن احتمالات التحكم فى سلاسل العلاقات الداخلية والأولية، ومعالجة مايعيق انسياب التدفقات فى قنواتها، بما يعنى مساهمة الإنسان فى تحقيق الأوج البيئى المنشود، وتحددت الوظائف العملية السابق الإشارة إليها .. فى مجموعة من المهام التخطيطية والتطبيقية من قبيل (. إدارة البيئة، قياس ومقاومة التدهور والتلوث والتصحر، وضع برامج ترشيد استخدام مصادر المياه فى الطبيعة، صيانة الغابات والمراعى ، الإشراف على المحميات الطبيعية، قوانين الأمن البيئى فى المناطق الحضرية).

وتعود العلاقة بين الأيكولوجيا والتكنولوجيا .. إلى



المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات　التاريخ : ٢٧ / ١١ / ١٩٩٨

بدايه الثورة الصناعية، فقد نجم عن الأخيرة تغييرات بيئية جذرية فى قارة أوروبا، انتقلت منها إلى العالم الجديد ثم إلى مستعمراتها، وتبدت التكنولوجيا فى وجهها الإيجابى . مع تحريرها الإنسان من خضوعه لبيئته الطبيعية، ومن تكيفه المطلق مع معطياتها، حيث كانت البيئة تحتم عليه أنشطته وطرق معيشته، وانطلق مع الآلة إلى آفاق التطويع والاختيار والتحكم، فيما يشبه اندفاعة تاريخية، قلبت موازين الماضى وتوازناته، وانطوت الاندفاعة على سلبياتها .. المتصلة بتراجع البيئات الطبيعية .. تحت سطوة الآلة وضغوطها المدمرة، وتبدت نتائجها الفادحة فى المدن والمناطق الصناعية بخاصة.

ووجد الإنسان نفسه فى المدينة الصناعية .. يعيش فى بيئة حضرية يغلفها الدخان والزحام والضجيج والتلوث، وتزهق روحه القوانين والقيود والمخاطر المتفاقمة وادرك أنه قد تحرر من حتمية البيئة الطبيعية .. ليقع فى أسر حتمية الآلة والتكنولوجيا، كما تتمثل فى المدينة المعاصرة، بكل تقلصاتها وأزماتها، وتحددت مشكلة العالم المتقدم فى صياغة متناقضة .. جعلت من النمو الاقتصادى سببا فى تخريب البيئة الطبيعية .. بحكم كثافتها السكانية وتضاعف استهلاكها، وماتنفثه السيارات والأجهزة المنزلية فى طقسها من الغازات السامة.

وكما سبق فإن موجة الثورة الصناعية والآلية .. قد انتقلت من الدول الأوروبية إلى مستعمراتها ، دون أن تجنى الأخيرة ثمارها الإيجابية، فلا هى نمت اقتصاديا .. ولا ارتفعت نوعية الحياة فى مجتمعاتها، وهى الآن تمثل جمهرة الدول النامية بعدإستقلالها، ويعانى معظمها بوتيرة متقاربة من مجموعة من المشكلات المتفاقمة، تعود إلى الاختلالات البيئية بصورة مباشرة وغير مباشرة، يتصل بعضها بعناصر من بيئاتها الطبيعية .. من قبيل (.. إهدار خاماتها الأولية، وكوارث الجفاف والفيضانات دون قدرة على المقاومة، وزحف التصحر على أراضيها الزراعية، وانجراف التربة من جراء الرعى الجائر وتوابعه، وتلوث أنهارها وبحيراتها، وتناقص مخزون مياهها الجوفى ..) ، وتقف الدول النامية الآن فى حيرة من أمرها .. هل تواصل مسيرتها مع التكنولوجيا .. فى إطار برامج العولمة الجارية ؟ فربما وصلت فى نهاية النفق . إلى نوعية مرتفعة للحياة طبقا لقواعد النموذج الصناعى المتقدم، مع التأكد مسبقا من وقوعها فى أزماته البيئية، أم تحاول التوصل الى صياغة نموذج يخصها؟ .. تجمع فيه بين التحرر من الفقر بواسطة التكنولوجيا، وبين أخلاقيات البيئة الطبيعية، كما تتمثل فى التوازن كقاعدة أساسية، أى تجمع باختصار بين التكنولوجيا والايكولوجيا .. فى صياغة متوازنة مشتركة ؟



المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٧/١١/١٩٩٨

# خطة قومية لمواجهة التغيرات المناخية

د. عبدالراضى المراغى
أستاذ بكلية العلوم جامعة الازهر

أعلنت وزارة البيئة أن مصر سوف توقع قريبا على بروتوكول «كيوتو» لخفض انبعاثات الغازات المتسببة في ارتفاع درجة حرارة الأرض، حيث تم الانتهاء من دراسة تحديد العناصر الرئيسية اللازمة لإعداد الخطة الوطنية لمواجهة التغيرات المناخية وإعداد برنامج وطني لرفع كفاءة الطاقة من خلال استخدام وقود خال من الكربون والتوسع في استخدام تكنولوجيا الطاقة الجديدة والمتجددة

تلازم هذا الإعلان مع عقد مؤتمر الأوزون العالمى فى القاهرة فى الفترة من ١٨ إلى ٢٣ نوفمبر الحالى بحضور وفود ١٦٠ دولة، ومؤتمر بيونس ايرس الذى ناقش الإجراءات الكفيلة بتخفيض انبعاثات الغازات المسببة للتغيرات المناخية وتتسابق دول العالم فى وضع برامج لخفض نسبة انبعاث هذه الغازات وقد خصصت الولايات المتحدة مبالغ كبيرة لمساعدة الوكالات والبرامج التى تهتم بهذه القضية. أما المملكة المتحدة فقد قررت أنها ستقلل من نسبة انبعاث غاز ثانى أكسيد الكربون بنسبة ١٠٪ وستوقف استثمارات الطاقة الشمسية لمواجهة التغيرات المناخية وتقوم وزارة البيئة حاليا بوضع ملامح استراتيجية جديدة لمواجهة مشكلة تلوث الهواء من خلال التوسع فى استخدام تكنولوجيا صديقة للبيئة لمواجهة التلوث الناتج عن النشاط الصناعى وحرق القمامة وعوادم السيارات واستخدام الطاقة الكهربائية والشمسية فى تشغيل السيارات بما يحقق هواء نظيفا، ووضع خطة قومية لمواجهة التغيرات المناخية جهد كبير يحتاج إلى استراتيجيات مقترحة ليس من وزارة البيئة فقط بل من عدة وزارات ومؤسسات فى الدولة تتعاون معا لتحقيق هذه الخطة القومية لمواجهة التغيرات المناخية ومن هذه الاستراتيجيات المقترحة اذكر

١ ـ استراتيجية مكافحة التلوث البيئى:

وتهدف إلى تقليل انبعاثات الغازات المتسببة فى التغيرات المناخية والناتجة من تلوث كل من الهواء الجوى والماء والتربة والغذاء بالملوثات الكيميائية، البيولوجية، الفيزيائية، كما يجب أن تهدف إلى دراسة أسباب ظهور مشكلات التلوث البيئى المختلفة الناجمة عن زيادة استخدام الوقود إلى زيادة استخدام الكيماويات والمبيدات الزراعية والحشرية، وكذلك مشكلات ازدياد المخلفات الصناعية والأدخنة المتصاعدة، ومشكلات الزيادة فى استخدام الآلات والماكينات الصناعية ووسائل النقل المختلفة وما ينبعث عنها من غازات ضارة وملوثة، وكذلك مشكلات كثرة المخلفات البلاستيكية والورقية والخشبية والعضوية التى تلوث البيئة وتشوه منظرها، كما يجب إلزام المنشآت الصناعية بوضع مفلترات على مداخنها لمنع تلوث الهواء الجوى.

٢ ـ استراتيجية استخدام الطاقة الجديدة والمتجددة

وتهدف هذه الاستراتيجية إلى استخدام أنواع جديدة من الطاقة تقلل من انبعاث غاز ثانى أكسيد الكربون بحوالى ٣٠ إلى ٤٠ مثل استخدام الغاز الطبيعى وقد تبنت وزارة البترول استخدام الغاز الطبيعى كوقود للسيارات فأقامت الكثير من المحطات للتزود به كما نشرت استخدامه فى المنازل فى كثير من مدن الجمهورية، وانشأت وزارة الكهرباء والطاقة هيئة مستقلة للطاقة الجديدة والمتجددة تهتم بدراسات الحصول على الطاقة من الرياح وزيادة استثمار الطاقة الشمسية فى الأغراض المختلفة كما أن طاقة الاندماج النووى وهى طاقة نظيفة وصديقة للبيئة بعكس الطاقة النووية يجب أن تدخل ضمن هذا المضمار، كما يجب وضع خطة عمل التنسيق بين هذه الوزارات والهيئات للوصول إلى استراتيجية استخدام الطاقة الجديدة صديقة البيئة بمصر لتحقيق هدف الخطة القومية لتقليل انبعاث الغازات المسببة للتغيرات المناخية

٣ ـ استراتيجيه تنمية مصبات غازات الانبعاث

وتهدف هذه الاستراتيجية إلى إنشاء أحزمة زراعية خضراء حول المدن والأماكن التى تزيد فيها نسبة التلوث بغاز ثانى اكسيد الكربون حتى يمكن امتصاصه بواسطة هذه المساحات الخضراء مثل إحاطة مدينة حلوان أو المناطق الصناعية بمدينة العاشر من رمضان أو غيرها بحزام زراعى أخضر بل إحاطة مدينة القاهرة وطرقها الدائرية بمثل هذه الأحزمة الخضراء

٤ ـ استراتيجية الخفض والتخلص من الكيماويات المدمرة لطبقة الأوزون، وتهدف إلى وضع مجموعة من الخطط لخفض بل والتخلص من الكيماويات المدمرة لطبقة الأوزون مثل الإيروسلات، الهالونات، بروميد المثيل الذى يستخدم كمبيد زراعى وغازات الكلورو فلوروكربونات.

٥ ـ استراتيجية مواجهة التغيرات المناخية:

وهى استراتيجية عامة لمواجهة التغيرات المناخية تضطلع بها وزارة شئون البيئة وتمثل فيها الجهات والوزارات المعنية بالاستراتيجيات الأربع السابقة، كما أن هذه الاستراتيجية تهدف إلى توفير المعلومات الناتجة من رصد وتسجيل مستوى غازات الانبعاث الحرارى فى مواقع على مستوى الجمهورية وليس القاهرة فقط وملاحظة التغير فى معدلات الانبعاث، ودراسة أثر التغيرات المناخية على انحسار المياه الجوفية وسرعة التبخر ونسبة ملوحة المياه الجوفية الناتج من تسرب مياه البحار والبحيرات، وأخيرا دراسة آثار التغيرات المناخية على تآكل شواطئ البحار الناتج من ارتفاع مستوى سطح البحار نظرا لذوبان الجليد القطبى.

٠٠٢٣٦٦





خلال أيام قليلة:

# محاكمة ١٠ تجار أغذية فاسدة أمام محكمتي القاهرة والمنصورة

## المتهمون قاموا بتوريد أغذية لمدينة الطالبة و ٥ مستشفيات حكومية

تبدأ محكمتا أمن الدولة العليا خلال الأيام القليلة المقبلة محاكمة ١٠ موردين للأغذية الفاسدة أمام محكمتى أمن الدولة بالقاهرة ومحكمة استئناف المنصورة، وذلك بعد أن وافق النائب العام المستشار رجاء العربى على احالتهم للمحاكمة بعد أن أكدت التحقيقات التى أشرف عليها المستشار محمد عرفة المحامي العام الأول لنيابة الأموال العامة العليا قيام الموردين بارتكاب غش فى التعاقد مع الجهات الحكومية لتوريد أغذية فاسدة مع علمهم بذلك ونتج عن ذلك إصابة العديد من المواطنين، بالإضافة إلى ٦٣ طالبة من طالبات جامعة المنصورة.

وكان النائب العام قد أحال القضية الأولى والتى تضم ٦ متهمين يأتى على رأسهم رئيس مجلس إدارة إحدى الجمعيات التعاونية الإنتاجية للخدمات الحكومية، وذلك بعد أن اتهمتهم النيابة العامة بتوريد أغذية فاسدة وارتكاب غش فى التعاقد مع المستشفيات الحكومية مع علمهم بذلك بأن قاموا بتوريد أغذية غير صالحة للاستهلاك الأدمى إلى ٥ مستشفيات هى منشية البكرى وحميات العباسية والأمراض العقلية ودار الصحة النفسية وأمراض الصدر بالعباسية.

أكدت التحقيقات أن المتهمين تعمدوا توريد تلك الأغذية لتحقيق أرباح بلغت أكثر من ٨ ملايين و ٧٥٠ ألف جنيه.

كانت مباحث الأموال العامة قد أبلغت النيابة عن قيام المتهمين بتوريد الأغذية الفاسدة إلى المستشفيات الحكومية على الفور ثم تشكيل عدة لجان فى المعامل المركزية بوزارة الصحة بعد إجراء معاينة للأغذية والتى أكدت أن الأغذية غير مطابقة للمواصفات.

كما أكدت التحقيقات ارتكاب المتهمين العديد من المخالفات مثل توريد الجبن الأبيض المخلوط بمادة الفورمالين وتوريد كميات كبيرة من الفواكه غير السليمة ولبن مبستر به نسبة كبيرة من البكتريا

وقد اعترف المتهم الأول، والذى يبلغ من العمر ـ ٥٧ عاما ـ باتفاقه مع المتهمين الخمسة على توريد تلك الأغذية إلى المستشفيات خلال الفترة من ١ يوليو ١٩٩٧ حتى ٧ يناير ١٩٩٨ مع علمهم بفساد تلك الأغذية

وسوف تبدأ محكمة استئناف المنصورة فى محاكمة ٤ متهمين، وذلك بعد أن تم التحقيق معهم وتبين أنهم قاموا بتوريد الجبن الرومي والزبادى إلى مدينة الزهراء الجامعية التابعة لجامعة المنصورة عن العام الدراسى ٩٨/ ١٩٩٩ وتبين من التحقيقات أن هذه الأغذية فاسدة وغير صالحة للاستهلاك الآدمى.

كانت النيابة العامة قد تلقت البلاغات الخاصة بإصابة ٦٣ من طالبات مدينة الزهراء الجامعية عقب تناولهم وجبة العشاء يوم ١٣ أكتوبر الماضى واستقبال المستشفى الجامعى لهن وإجراء الإسعافات اللازمة أمرت النيابة العامة بالتحفظ على الأغذية الموردة من المأكولات وتم ارسال عينات منها للمعامل لتحليلها، حيث أكدت التقارير أن عينات الأغذية تحتوى على الميكروبات العنقودية فى الجبنة الرومى وميكروبات التسمم الغذائى ونتج عن ذلك حالات التسمم للطالبات، كما ارجع التقرير ذلك إلى سوء تخزين الموردين للأغذية.

وقد أقر المتهمون فى التحقيقات على توريد الأغذية الفاسدة.

وقد طالبت النيابة بتوقيع اقصى عقوبة على المتهمين نظرا لما ارتكبوه من جرائم.

**عادل السروجى**



المصدر : الأحــــــرار

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٨/١١/١٩٩٨

بالمستندات والوثائق «الأحرار» تكشف التفاصيل والأسرار:

# كبدة مسمومة من نفايات اوروبا فى مصر

## الوسطاء يتدخلون لتمرير الصفقة المشبوهة وإنقاذ تاجر مسنود

## أجهزة وزارة التموين تحبط المؤامرة بعد الإفراج عن الشحنة من ميناء بورسعيد

## جويلى يقرر إعادة تصدير ٥٠٠ طن كبدة فاسدة قيمتها ٢ مليون جنيه



المصدر : الأحرار
للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات
التاريخ : ٢٨/١١/١٩٩٨

عادت مافيا اللحوم الفاسدة لتمارس دورها المشبوه فى التامر على صحة المواطن المصرى.. يستوردون شحنات سامة من الولايات المتحدة واوربا ويتعاونون مع بعض الموظفين المرتشين فى تمرير صفقاتهم... ورغم القوانين الصارمة والقرارات الحازمة فإن المافيا تعود من جديد وتنجح احيانا وتسقط فى بعض الاحيان عندما يتطوع احد الشرفاء ويبلغ غرفة العمليات التى انشاها الدكتور احمد جويلى وزير التجارة والتموين لملاحقة الفساد والمفسدين.

وتحت ايدينا مستندات تكشف فضيحة استيراد كميات هائلة من الكبدة الفاسدة خرجت من منفذ بورسعيد فى طريقها للتوزيع داخل مصر وبذلك تحولت المنطقة الحرة من منطقة لاعادة التصدير الى مخزن « لاستوكات» جمارك امريكا واوربا وكادت الكبده الفاسدة ان تخترق بطون المصريين الباحثين عن لحوم وبروتين باسعار مناسبة لدخولهم حتى لو كانت لحوما مجمدة .لكن اصحاب الضمائر الميته يبحثون عن الثراء الفاحش باى وسيلة .. يستغلون حاجة الناس ويستوردون لحوما سامة غير مطابقة للمواصفات.

**تقرير- هشام جاد**

المستندات تؤكد ان الصفقة كانت مصدرة الى الاسواق الروسية، ونظر للظروف الاقتصادية فى روسيا تعطلت الشحنة فى احد الموانىء الاوروبية وفسدت وهنا تدخل المستورد المصرى لينقذ المصدر الأمريكى واشترى الصفقة وهو واثق من تمريرها بأساليبه الخاصة... غير ان الرياح هذه المرة كانت معاكسة...

واليكم التفاصيل التى تنفرد بنشرها عن عملية الافراج عن الشحنة بالمنطقة الحرة التى اصبحت مخصصة الان بتخزين بضائع فاسدة لحساب مستوردى السموم الحمراء ومخلفات العالم المتقدم.

وتفاصيل الفضيحة الجديدة المتورط فيها واحد من اكبر مستوردى اللحوم فى مصر تحملها السطور التالية.

كانت البداية عندما تلقى مركز عمليات وزارة التجارة معلومات مؤكدة عن وجود كبده غير مطابقة للمواصفات تم الافراج عنها ويتم توزيعها بمنطقة قصر العينى واثناء مرور احدى الحملات على المحلات التجارية تاكدت من صدق المعلومات وقام رئيس الحملة بتقديم تقرير رفعه للدكتور احمد جويلى وزير التجارة الذى قرر تشكيل لجنة مكونه من ممثلى الادارة العامة للمنتجات الحيوانية بالوزارة والادارة العامة لمباحث التموين والهيئة العامة للرقابة على الصادرات والواردات فرع القاهرة وذلك لفحص مشمول الرسالة بالثلاجة الخاصة بالمستورد فى ميناء بورسعيد لمطابقتها للقرارات والقوانين المنظمة لها وكذا فحص الافراجات والمستندات الخاصة بها.

وامر الدكتور جويلى على الفور بتشديد الحصار ومصادرة الشحنة اينما وجدت وايا كان اسم الشخص الذى قام باستيراد هذه الشحنة

توجهت اللجنة الى بورسعيد وانضم اليها رئيس مباحث بورسعيد وانتقلو الجميع الى الثلاجة وبدأ فحص الشحنته الصادر بها الشهادة الجمركية « ١٩١٠ ن. و» ببورسعيد.

وكانت نتيجة الفحص كاشفة للحقائق

فالرسالة مكونه من ٤ اصناف كل منها تحمل نوع اسم المجزر المنتجة منه وبياناتها وتؤكد ان الصنف الاول يحمل اسم ناشيونال ومدون على العبوات ثلاثة تواريخ انتاج يوليو- اغسطس- سبتمبر ٩٨ بإجمالى عدد٥٤ الفا و٦٥٦ كرتونه بوزن ٧٢٧ الفا و٢٨٤ طنا ثم هاى بلانس ويوجد ايضا ثلاث تواريخ انتاج يوليو اغسطس وسبتمبر باجمالى ٤٦ الفا و٤٣٧ كرتونه بوزن ٤٩١ الفا و٥١٨ طن وكذلك اكسيل يوجد عليه ثلاثة تواريخ انتاج يوليو اغسطس وسبتمبر ١٩٩٨ بإجمالى عدد ٦٥ الف و٥٤٨ كرتونه بوزن ٤٢٤ و٦١٤الفا و٤٢٤ طن واطك واخيرا صنف اى- بى- بى يوجد عليه ثلاثة تواريخ انتاج يوليو اغسطس سبتمبر باجمالى عدد ٦٥ الفا و٥٤٨ كرتونه بوزن ٦١٤ الفا و٣٢٣ طنا.

وقامت اللجنة بعمل فحص عينات عشوائية من الرسالة المذكورة من جميع الاصناف الواردة فى الرسالة المخزنة بالثلاجة فظهرت الحقيقة بالنسبة لصنف اى - بى - بى تبين ان جميع الكراتين مطبوع عليها من الخارج جميع البيانات بحبر ثابت غير قابل للمحوو الازالة ومطابقة للقرار ٤٦٥ لسنة ١٩٧الا إنه وبفحصه اكياس البولى ايثيلين الداخلية المغلفة للكبده وجدت هذه الاكياس محكمة الغلق بشنبر وبعض الاكياس غير مطبوع عليها اى بيانات واكياس اخرى مختوم عليها بالكلاشية بحبر ازرق اللون قابل للمحور الازالة ومطموس وغير واضح البيانات وبعض الاكياس مطبوع عليها بالحبر الاسود غير قابل للمحو والازالة وهى المطابقة للمستندات الموجودة بملف الرسالة بفرع هيئة الرقابة على الصادرات والواردات ببورسعيد.

بفحص البطاقات الداخلية الموجودة داخل اكياس البولى ايثيلين الموضوعة على الكبده تبين تدوين بيانات باللغة العربية واخرى غير مدون عليها اسم الجزر والصنف واخرى مدون عليها اسم المجزر والصنف بخط اليد بحبر غير قابل للازالة والمحو

اما بالنسبة لباقى الاصناف مشمول الرسالة السابقة ذكرها فقد تم سحب عينات عشوائية منها وبفحصها لم يتبين وجود مخالفات للقرار ٤٦٥ لسنة ٩٧ علماً بانه تم صرف وطرح كميات كبيرة من مشتملات اجمالى الرسالة للبيع بالاسواق عقب حصولها على الافراجات اللازمة من الجهات الرقابية المختلفة.

## التحفظ

وقامت اللجنة بعد الفحص بالتحفظ على صنف «اى بى بى» بتواريخه المختلفة وتبين انها كمية قدرها ٥٨ الفا و٢٧٨ كرتونة متبقية من مشتملات هذا الصنف والتى تبلغ ٦٥ الفا و٥٤٨ كرتونه وتم اخذ اقرار على المستورد «س.م.ع»بعدم التصرف فى الكمية ورأت اللجنة بالنسبة للمخالفات الواضحة فى صنف اى بى بى والمخزن منها ٥٨ الفا و٢٧٨ كرتونه انها انتاج سبتمبر ٩٨ مطابق للقرارات والقوانين المنظمة لها وعددها من مشمول الصنف ١٨ الفا و٢١٩ كرتونه.

وانتاج اغسطس ٩٨ به نسبة غير



المصدر : الأحرار

التاريخ : ٢٨/١١/١٩٩٨



مطابقة للقرار ٤٦٥ لسنة ٩٧ وعددها من هذا الصنف ١٧الاف و٢٨٧ كرتونه وكان المستورد قد قام بالتعاقد على شراء هذه الكمية من الولايات المتحدة او بمعنى ادق من مخازن الايداع على ارصفة الموانيء الاوروبية هذا ما اكده احد المصادر وكشف لنا عن محاولات المستورد لعرقلة عمل اللجنة المكلفة من

وزير التجارة حيث توافد الى الثلاجة عدد كبير من « الوسطاء»الذين طلبوا من رئيس اللجنة الاكتفاء بكتابة تقرير تحويله الى القسم ثم النيابة على امل ان يتم حفظه ورفض رئيس اللجنة واعضاؤها وقامت بتحرير مذكرة للدكتور احمد جويلي والذى امر بالتحفظ واعادة تصدير هذه الشحنة

السامة الى موطنها.

وتؤكد المعلومات بان هناك محاولات تجرى الان بعد ان اصدر الدكتور جويلي قراره باعادة التصدير للسماح بدخول هذه الكمية غير المطابقة للمواصفات فهل ينجح المستورد فى محاولة تمرير لحوم غير مطابقة؟ كل المؤشرات تؤكد انه لن يستطيع لان

الوزير يتابع بنفسه اعادة هذه الشحنة من حيث جاءت.

## كبدة قديمة

وفسرت المصادر تعدد التواريخ الداخلية والخارجية لصفقة الكبده بان هذه الصفقة كانت مخزنه بثلاجات الموانيء الاوربية منذ فترة طويلة وكانت متجهة الى روسيا وبسبب الاحداث

الاخيرة فى روسيا لم يتم تصديرها وهذا يفسر سر وجود ثلاث تواريخ على الكرتونه ووجود ثلاثة لغات العربية والروسية والانجليزية على خارج الكرتونه بما يعنى انها كبده قديمة وغير مطابقة للمواصفات القياسية.

وحتى الان لم يتم تحديد مصير «المستورد» مرتكب جريمة استيراد كبده غير مطابقة للمواصفات رغم علمة بانها غير صالحة للاستهلاك الادمي... ولم يتم اتخاذ اى اجراءات ضده ولكن السوال الذى يطرح نفسه.. ماهى العقوبه التى يواجهها هذا المستورد نتيجة ارتكابه هذا العمل؟.. كل ما هناك هو اعادة ٥٠٠ طن من الكبده الفاسدة والتى تبلغ قيمتها ٢ مليون جنيه للتصدير مرة اخرى والحقيقة ان هذه الكمية سيتم تحويلها الى اى دولة من دول العالم الثالث وهذا ما سيحدث كما اشارت بعض المصادر .والسوال الاكثر اهمية الان لماذا لا تسحب البطاقة الاستيرادية من هذا المستورد الذى يتآمر مع مافيا اللحوم الفاسدة بأوروبا لقتل الشعب المصرى؟

ولماذا لايعاقب وفقا للقانون الجنائى؟

يبدو من قراءة المستندات ان المستورد اعتمد فى تمرير الصفقة على عدد من الموظفين المتآمرين على صحة المواطن المصرى، وسهلوا منح المجرم شهادة الافراج النهائى التى تؤكد على ان المستورد «س. م.ع» قد قام باستيراد كبده بقرى مجمدة مشمول الشهادة ١٩١٠ ث.و وكانت نتيجة الفحص ايجابية صالحة للاستهلاك الادمي وتعتبر الرسالة مفرجا عنها نهائيا تحريرا فى ٢٥ اكتوبر ٩٨والشهادة بها توقيع عدد من مسئولي الحجر البيطرى بالمنطقة الحرة اما مديرية الشئون الصحية ببورسعيد فقد اعطت للمستورد «س.م.ع.ا» شهادة تقول بانه بناء على نتائج الفحوص العملية المشتركة تقرر الافراج الصحى عن رسالة كبده بقرى مجمدة بعدد ١٨٢ الفا و١٨٩ كرتونه بوزن الفين و٥٤٠ طناً و٢٢٨ كيلو كبده لحساب المذكور والسابق تخزينها بالشهادة رقم ٣٩٩٢ ت منشأ الولايات المتحدة الامريكية بأمل الافراج عن الكميات المخزنه بثلاجات (.....) جمرك بورسعيد وموقعه من مفتشى الاغذية ومراقب عام اغذية الجمرك فى ٢٥ اكتوبر ٩٨



المصدر : الأهـــــرام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٨/١١/١٩٩٨

# مجرد رأى

## العجلة تتحرك

تحركت العجلة على طريق مواجهة الخطر القومي الجديد الذى يهدد مصر، والمتمثل فى عديد الساحات والأراضى والترع التى تحولت إلى مقالب للزبالة، بعضها يتم إحراقها عمداً للتخلص منها، والبعض يحترق ذاتيا بسبب تفاعل المواد الكيمياوية الموجودة فيها.. وفى الحالتين فإن سحابة الدخان الناتجة عن هذه الحرائق اصبحت ظاهرة واضحة فى معظم المناطق لا فرق بين منطقة وأخرى.. وسبب المشكلة - كما قالت الدكتورة نادية مكرم عبيد - عدم وجود مدافن صحية يتم فيها التخلص من هذه القمامة..

ولأن الظاهرة اصبحت سائدة والخطر اصبح كبيراً واثاره بدأت تظهر فى صدور أطفالنا وكبار السن إلى جانب الآثار البعيدة المدى على مختلف الأعمار، فلقد تحركت الحكومة وبدأت مواجهة المشكلة. وقد كان هذا الموضوع (قمامة البيوت وتاثيراتها) الموضوع الوحيد المطروح فى اجتماع اللجنة الوزارية لحماية البيئة يوم الثلاثاء الماضى برياسة الدكتور كمال الجنزورى. والمفهوم من القرارات التى أعلنت عن اللجنة أن المسئولين وضعوا ايديهم على الطريق الصحيح لحل المشكلة.. وهذا الحل لابد أن يتناول ثلاثة اطراف أو جهات.. الطرف الأول المسكن الذى يلقى القمامة، والطرف الثانى الجهة التى تتولى عملية نقل هذه القمامة من أمام البيوت، ثم بعد ذلك تكون الجهة الثالثة وهى المكان الذى تلقى فيه هذه القمامة بما يحمى الملايين من أضرارها، وإلا يكون كل ماتم فى البيوت وفى الشركات الناقلة قد ضاع عبثا..

وربما كان أسهل شىء انشاء الشركات المتخصصة، ولكن الصعوبة فى تعليم المواطنين كيفية التخلص من هذه القمامة، والاصعب جداً توفير المدافن الصحية للقمامة.. وهذه مهمة المحافظين.. وستبدأ محافظات القاهرة والجيزة والقليوبية التجربة بما يساعد على التوصل إلى نموذج يمكن نشره بعد ذلك فى باقى مصر..

ولابد أن نأخذ القضية بجدية، وأن تعرف البيوت أن نجاح التجربة يتوقف فى جزء كبير على سلوكياتهم، وأن يعرف المحافظون أن المشكلة ليست سهلة وانما تحتاج إلى إصرار ومتابعة، وأنه لن تتحقق نظافة أى محافظة مادامت لم تحسن مواجهة مشكلة القمامة فيها.. لقد تطور العالم، وظهرت أفكار كثيرة فى معالجة هذه القمامة، وأصبح بعضها قادرا على أن يعيد استخدام الكثير من مخلفاتها باسلوب علمى ومأمون وهذا مايحدث بالفعل فى الدول المتقدمة .. فالتجارب هناك جاهزة ومستخدمة وعلينا فقط الإصرار والتنفيذ.

صلاح منتصر




المصدر : الأهـــــرام

التاريخ : ٢٨/١١/١٩٩٨ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

# وزراء البيئة العرب يبحثون اليوم خطر النفايات الإسرائيلية

كتب ـ نصر زعلوك :

يناقش الوزراء العرب المسئولون عن شئون البيئة اليوم بمقر جامعة الدول العربية برئاسة الدكتورة نادية مكرم عبيد وزيرة الدولة لشئون البيئة ٣ بنود حول القضايا البيئية فى الوطن العربى وكيفية مواجهتها ويبحث الوزراء النفايات الخطيرة التى تتعمد اسرائيل دفنها فى الاراضى العربية المحتلة وقضية التصحر ومنطقة التجارة الحرة من خلال المنظور البيئى والتلوث الصناعى فى الوطن العربى وسبل التعاون مع الإتحاد الأوروبى لمواجهة ظاهرة التلوث التى تهدد منطقة الشرق الأوسط

وكانت مصر قد فازت بجائزة المجلس عن شئون البيئة عام ١٩٩٨ولموضوعها الادارة المتكاملة لتنمية المناطق الساحلية عن بحث مقدم من الدكتور محمد عز الدين عميد معهد دراسات العليا و البحوث بجامعة الاسكندرية . وذلك من بين ١٧ بحث فى مجالات الدراسات المرافق الساحلية لاستخدام الوسائل التقليدية للمسوح الحقلية واستخدام وسائل وتقنيات الأستشعار عن بعد لدراسة بيئة الشواطىء وتعبيراتها ووسائل نظم المعلومات الجعرافية فى تقصى التغييرات فى شواطىء البحر المتوسط والبحر الاحمر



المصدر : الأخبار
للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٩/١١/١٩٩٨

## رؤية مصرية

# مطلوب «قاهرة» نظيفة.. من التلوث!

من ينظر إلى القاهرة من فوق - من نافذة طائرة - سوف يجد غمامة ضبابية تغطى سماء العاصمة الرمادية والمتربة وهى طبقة من التلوث الذى يتنفسه الملايين.. ومن ينظر إلى القاهرة من فوق عمارة عالية سوف يجد اكوام الزبالة والمخلفات فى «مناور» العمارات و«الكراكيب» فوق الأسطح وفى الشرفات بالمبانى الحكومية - حتى فى الزمالك وجاردن سيتى وأرقى الأحياء - ومن ينظر إلى القاهرة من فوق - وبالتحديد مدينة نصر - سوف يشاهد كتلا خرسانية متلاصقة بلا مساحات خضراء أو حدائق وتغطيها تلك الغمامة الخانقة من التلوث وذرات الرصاص الناتج عن بنزين السيارات.

وبالمقابل من ينظر إلى باريس من فوق يجد المساحات الخضراء والسماء الصافية رغم السحب ويشاهد حدائق صغيرة فوق الأسطح وفى الشرفات ويلمس الذوق المتناسق فى التخطيط والمعمار الفرنسى.

ومن ينظر إلى نيويورك من فوق ناطحة سحاب يجد مهابط للطائرات الهليكوبتر فوق البنايات الشاهقة، وملاعب صغيرة للأطفال والطلاب فى أسطح المدارس وبينما العمارات تكسوها النظافة والمتنزهات الخضراء فى قلب المدينة المزدحمة وتعتبر رئة التنفس لسكانها.

وهي مدن كبيرة ومسكونة بالملايين ومع ذلك لانظير هناك لحالة التلوث وتلال الزبالة التى تخنق سكان القاهرة المطلة على النيل.. ولعل السؤال الحائر: هل صارت نظافة القاهرة حالة ميئوسا منها؟ وهل أصبح انقاذ العاصمة من التلوث البيئى امرا مستحيلا؟

وهذا السؤال هو الشاغل لتفكير الدكتور كمال الجنزورى رئيس الوزراء ولجنة من الوزراء والمحافظين المسئولين عن حماية البيئة والنظافة العامة.. وقد جاءت نتائج الاجتماع الأخير مبشرة بالآمال ومنها: إلزام شاغلى الوحدات السكنية بالإسهام فى التخلص من القمامة بأسلوب عصرى، وإنشاء شركات متخصصة فى نقل القمامة من المساكن إلى مناطق التجميع والتخلص، ولعل من أهم الإجراءات تزويد المستشفيات بمحارق لجميع المخلفات لخطورتها على الصحة وتسببها فى التلوث وانتشار السرطان.

ولابد من الحزم والانضباط من جانب المحافظين الثلاثة - القاهرة والجيزة والقليوبية - فى تنفيذ القرارات خصوصا بعد تمكين اللجنة لهم من اتخاذ أشد الإجراءات لإزالة ظاهرة إلقاء مخلفات المبانى والهدم فى الطرق والشوارع.. وكان المستشار طلعت حماد وزير شئون مجلس الوزراء محددا وقاطعا عندما طالب الأجهزة الحكومية بان تبدأ بنفسها فى أن تكون مثلا يحتذى به فى النظافة والتخلص من القمامة. وهناك خطوات يمكن القيام بها - على المستوى الشعبى - إلى جانب الإجراءات الحكومية ومنها:

١- إلزام الأحياء وأصحاب العمارات والملاك بإزالة أكوام القمامة المتراكمة فى «المناور» وفى الأراضى الفضاء والتى تتسبب فى الحرائق

٢- ايجاد وسائل حديثة لنقل القمامة من المساكن وتجميعها، والاستفادة من الزبالين فى الأحياء، وليس خافيا ان صناديق القمامة بالشوارع صارت مصدرا للقذارة والاوبئة، وحتى سيارات جمع القمامة أصبحت متهالكة وخردة.

٣- إقامة مصانع لمعالجة القمامة بعيدا عن العمران بحيث يمكن الاستفادة من «زبالة القاهرة» التي تقدر بالملايين، وفى ذات الوقت لابد من نقل مصانع الاسمنت التى تلوث منطقة حلوان بالمخلفات وتهدد البيئة.. والأشجار والطيور.. والبشر.. ولابد من ايجاد وسيلة لتلوث اتوبيسات النقل العام التى تحرق ١٢٠ مليون لتر سولار سنويا فى شوارع القاهرة!

وكل ما نريده أن تنجح التجربة فى النظافة - فى الزمالك، وجاردن سيتى والمعادى والمطرية - حتى تكون نموذجا للقاهرة العريقة والنظيفة.. والخالية من التلوث!

**محمد وجدى قنديل**



المصدر : الأخبـــــار

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ٢٩/١١/١٩٩٨

## فى بدء أعمال وزراء البيئة العرب:

# مصر تحتفل بوقف الصرف الصناعى فى النيل خلال أيام

كتب فوزى مخيمر:

اعلنت نادية مكرم عبيد وزيرة شئون البيئة ان مصر سوف تحتفل خلال الايام القادمة بوقف الصرف الصناعى لنهر النيل بشكل نهائى، وان ٣٤ منشأة صناعية كانت تقذف ١٠٠ مليون متر مكعب من مخلفاتها الصناعية الى مياه النهر ستتوقف.

جاء ذلك فى كلمتها فى الجلسة الافتتاحية لمجلس الوزراء العرب المعنيين بشئون البيئة

واكدت على الاهمية الملحة للتعاون الاقليمى والدولى من اجل حماية البيئة خاصة بين الدول العربية، وطالبت بالعمل على تطبيق نظم الادارة البيئية السليمة فى الدول العربية.

وحذر الدكتور عصمت عبدالمجيد الامين العام للجامعة العربية فى الكلمة التى القاها نيابة عنه عبدالرحمن السحيبانى الامين العام المساعد للجامعة العربية للشئون الاقتصادية، من الممارسات الاسرائيلية ضد البيئة والتى تمارسها فى الاراضى الفلسطينية وجنوب لبنان وانتقد بشدة اعتداءاتها الصارخة على البيئة والتى افرزت آثارا سيئة وخطيرة ودعا المجتمع الدولى للضغط على إسرائيل لوقف ممارساتها ضد البيئة.

واعلن فهد بن عبدالله، المسئول عن شئون البيئة بالسعودية ورئيس المكتب التنفيذى لوزراء البيئة العرب، ان المرحلة القادمة تتطلب قدرا اكبر من التنسيق بين الدول العربية للتعامل مع التحديات البيئية الجديدة التى تضر بالمنطقة العربية.





### مجلس وزراء البيئة العرب فى ختام أعماله برئاسة مصر

# تحذير إسرائيل من خطورة إلقاء النفايات السامة بدول «المتوسط»

## التنديد بالإرهاب البيئى الإسرائيلى فى الأراضى الفلسطينية وجنوب لبنان

كتب ـ نصر زعلوك:

حذر مجلس الوزراء العرب المسئولين عن شئون البيئة فى ختام دورته العاشرة أمس بالجامعة العربية برئاسة نادية مكرم عبيد وزيرة الدولة لشئون البيئة من خطورة قيام اسرائيل بالقاء النفايات السامة والمشعه فى البحر المتوسط وما يمثله ذلك من أخطار تستهدف أمن الأمة العربية ودول حوض البحر المتوسط وسلامة البيئة فيهما

ودعا المجلس ـ الذى شارك فيه ٨ وزراء وممثلو ١٤ دولة ـ الدول العربية فى قراراته الختامية الى اثارة موضوع النفايات الاسرائيليه المشعة والسامة فى أجهزة الاعلام والمحافل الدولية خاصة الوكالة الدولية للطاقة الذرية وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة

وندد وزراء البيئة خاصة وزير البيئة اللبنانى أكرم شهيب فى كلمته أمام المجلس بالارهاب الاسرائيلى البيئى فى لبنان والذى يتمثل فى الاعتداءات الاسرائيلية اليومية التى تطال أبناء جنوب لبنان والبقاع العربى حيث تسرق المياه والتراب الخصب وتحرق المحاصيل الزراعية وتلوث مياه البحر بالسموم

كما ندد كل من وزير البيئة الفلسطينى يوسف ابوصفية والأمين العام للجامعة العربية الدكتور عصمت عبدالمجيد فى كلماتهما فى الجلسة الافتتاحية للمجلس بخطورة الاجراءات الاسرائيلية التى تهدف الى تدمير البيئة فى الاراضى العربية المحتلة

وأكد وزير البيئة الفلسطينى ضرورة مساعدة السلطة الفلسطينية فى الضغط على اسرائيل ومنعها من التخلص من النفايات الخطيرة فى المناطق الفلسطينية التى تسيطر عليها مشيرا الى أنه تم ضبط العديد من المواد الصلبة فى الضفة وغزة نظرا لنقل اسرائيل المصانع التى تنتج تلك المواد الى داخل المناطق الفلسطينية نتيجة الضغوط من داخل اسرائيل

وقال ان هناك الكثير من المستوطنات الصناعية التى تنتج المخلفات الصلبة والتى يتم التخلص منها بطرق غير صحيحة أيضا فى المناطق الفلسطينية

واستنكر المجلس هذه الاجراءات الاسرائيلية فى ختام أعماله. وقرر ان يكون شعار الاحتفال بيوم البيئة العربى لعام ١٩٩٩ «حماية البيئة تربية ومسئولية» وان تكون جائزة المجلس للعام ١٩٩٨ بعنوان الادارة المتكاملة لتنمية المناطق الساحلية بقيمة خمسة الاف دولار وذلك للدكتور محمد عزالدين الراعى عميد معهد الدراسات العليا والبحوث بجامعة الاسكندرية

وشدد المجلس على ضرورة تكثيف المشاركة العربية فى المؤتمرات الدولية المعنية بالبيئة والحيلولة دون استغلال اسرائيل وغيرها من الدول لتلك الاتفاقيات الدولية لتحقيق أهداف اقتصادية وسياسية وطالب الدول العربية بالتصديق على اتفاقية قانون استخدام المجارى المائية فى الاغراض غير الملاحية.

وفى الجلسة الافتتاحية أكدت وزيرة الدولة لشئون البيئة أهمية التعاون العربى النشيط فى مجال البيئة وطالبت بوجود الادارة البيئية السليمة لإنتاج سلع عربية صالحة بيئيا تكون قادرة على المنافسة الدولية

وقالت الدكتورة نادية مكرم عبيد ان الاهتمام بالبيئة فى مصر قد تزايد بشكل ملحوظ حيث ينعقد اجتماع المجلس عقب خطاب الرئيس حسنى مبارك فى الاجتماع المشترك لمجلسى الشعب والشورى وقد حظيت البيئة بأهمية واضحة فى البيان الذى حدد فيه سيادته الاطار العام لبرنامج العمل الوطنى الذى يسعى لتحقيق الانطلاقة المنشودة نحو القرن القادم.

وأعلنت ان مصر ستحتفل خلال الأيام القليلة القادمة بإيقاف الصرف الصناعى فى ٣٤ منشأة كانت تصرف ١٠٠ مليون متر مكعب مياه ملوثة فى النيل



نادية مكرم عبيد ترأس الوفد المصرى قبيل اعتلائها المنصة لرئاسة مجلس وزراء البيئة العرب فى دورته الحالية.

[ تصوير : سامى بشرى ]




المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢/١١/١٩٩٨

كلاوس توبفر رئيس اليونيب

# مصر حققت تقدما جيدا لحماية البيئة

*كان اجتماع الدول الأطراف لمعاهدة مونتريال لحماية الاوزون المنعقد فى القاهرة، فرصة طيبة لظهور بعض «نجوم» البيئة الدوليين فى مصر .. من بينهم الرئيس «الجديد» لبرنامج الأمم المتحدة للبئية (Unep).. وهى الجهة المنظمة للاجتماع الدولى.. وهى أيضا الجهة التى مازال يكتنف مستقبلها الغموض والمخاوف.*

د. كلاوس توبفر

كلاوس توبفر رئيس اليونيب كان جاذبا للاهتمام بكلمته المنمقة التى ألقاها فى الافتتاح ، وبظهوره واختفائه السريع، فقد حضر إلى القاهرة عشية افتتاح الاجتماع الدولى، وغادرها بعد عدة ساعات قضى معظمها فى حوارات جانبية مع صديقه د مصطفي كمال طلبة، والمديرين للمكاتب الاقليمية للمنظمة ثم حضر حفل عشاء بقلعة صلاح الدين ليحمل حقائبه إلى نيويورك ولم تكن زيارة كلاوس توبفر هي الأولى إلى القاهرة فقد زارها مرارا عندما كان وزيرا للبيئة، ووزيرا للتعمير فى المانيا ، ولكن . تأتى الزيارة هذه المرة وهو علي رأس برنامج يترنح للسقوط بعد ان كان أشهر برامج الأمم المتحدة، وهو مطالب اليوم، باعطائها طوق النجاة لتبدأ من جديد ممارسة دورها القوى بعد سنوات عجاف منذ غادرها د . طلبة بعد انتخابه لاربع دورات متتالية والذى يصفه كلاوس توبفر قائلا. د طلبة . انه بطل البيئة فى العالم

عن مستقبل اليونيب يقول ان هذا البرنامج يمر الان بفترة حرجة، فمازلنا نفتقد التمويل الكافى لتغطية أوجه نشاطه، الذى نرصده بالطبع فى ضوء التمويل المتاح، لقد بدأت تولى مسئوليتى كرئيس للبرنامج ـ وأحاول الآن ـ أن أعيد ترتيب الأوضاع.. لإزالة الآثار السلبية التى تراكمت فى السنوات الماضية.

وعلى صعيد الاهتمامات والتوجيهات الموضوعية خلال الفترة القادمة يقول رئيس البرنامج هناك قضايا مهمة سنخوضها ونواصل العمل فيها مثل: ادارة المخلفات الصلبة، وتلوث الهواء فى المدن الكبرى،، خاصة الناجم عن المركبات وتلوث المياه، وهى موضوعات في غاية الاهمية بالنسبة للدول النامية التى لابد من النظر الى قضاياها البيئية بمزيد من الاهتمام مع مراعاة نقل وتنمية التكنولوجيات النظيفة لتخفيف حدة آثار التلوث وتدهور التنمية، كذلك سنعمق الاتجاه نحو قضايا القارة الإفريقية، التى يرتبط التلوث وتدهور الموارد بها مع الفقر الشديد فى الإمكانات والدخول

## حرب المياه

وعن الشرق الأوسط يقول اعتقد ان اكثر التحديات التى تتعلق بالشرق الأوسط بعد قضايا التلوث فى المدن الكبرى والعواصم هى قضية المياه فهناك كثير من الأزمات التى احتدمت وأخرى توشك على الانفجار، ومن ثم يجب الاتجاه الى البحث عن موارد جديدة مع ترشيد الموارد المتاحة... وفى رايى أن العمل البيئى يجب ان يسير بتواز مع العمل السياسى فيما يخص الشرق الأوسط.

قلت: ولكن كيف تسير المنظمة لأداء دورها وهى تفتقد مكتبا قويا ممثلا لها فى الشرق الأوسط كما ان اكبر عاصمة فى الشرق الأوسط ـ القاهرة ـ بلا مكتب تمثيل أصلا!!

أجاب: إن كل هذا من سلبيات الماضى ـ الذى مازال حاضرا، وسنعمل على تلافيها فى المستقبل، ونحن بصدد دعم مكتب دبى (المكتب الإقليمي لغرب آسيا) اما القاهرة فهناك عرف يقضى بأن يكون المكتب الاقليمي لبرنامج الأمم المتحدة الانمائى هو حلقة الوصل لنا بهذه العاصمة المهمة

وعن النشاط البيئى فى مصر، قال كلاوس توبفر: من الواضح ان لديكم نشاطا مؤثرا بشكل ملحوظ في الفترة الماضية، وعوامل ايجابية ابرزها تخصيص وزارة لشئون البيئة، وإصدار قانون موحد لمواد البيئة.. وهو ما يحقق تقدما مهما للتحكم فى ابرز قضايا تلوث الهواء فى القاهرة، والمدن الكبرى، والصرف الصحى، وأحب أن أقول إن المشاكل الموجودة هنا موجودة فى كل المدن الكبرى، وهى مشاكل يمكن ان تذوب بالتعاون بين الحكومة والجمعيات الأهلية والمنظمات الدولية الموجودة فى مصر.

وقبل أن أحاول توجيه أسئلة جديدة.. غادر ليلحق بموعد طائرته.

ويقول د. علاء سرحان مستشار المدير الإقليمى لغرب آسيا ومسئول مكتب الاتصال بجامعة الدول العربية لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة إن تمثيل البرنامج فى القاهرة الآن يقتصر على مكتب الاتصال بالجامعة وأساس إنشائه أن مجلس الوزراء العرب المسئولين عن شئون البيئة طالبوا بتنفيذ البرنامج العربى للتنمية المستدامة

ولكن تبقى ضآلة الميزانية المخصصة لنا فى ضوء الأزمة المالية التى تمر بها الأمم المتحدة فى السنوات الأخيرة، وهى تعوق بلا شك البرنامج فى أداء دوره، وبرغم ذلك فهناك اتجاه منا للتعاون مع المنظمات الأهلية لدعم أنشطتها ومع تولى الرئيس الجديد المسئولية

## من هو؟!

وأخيرا . فإن سطور السيرة الذاتية لكلاوس توبفر تقول إنه تخرج فى جامعة مونستير وحصل على دبلوم فى الاقتصاد ثم الدكتوراه عام ١٩٦٨ وتدرج فى عدة مناصب حتى عين أستاذا متفرغا فى جامعة هانوفر، ومديرا للمعهد الإقليمى لبحوث التنمية عام ١٩٧٩، ونائب رئيس اللجنة الفيدرالية للبيئة عام ١٩٧٩ ثم محاضرا فى جامعة ماينز عن قضايا البيئة والموارد الاقتصادية عام ١٩٨٥، ثم اختير وزيرا للبيئة وحماية الطبيعة والأمان النووى عام ١٩٨٩، وعضوا بالبرلمان الألمانى (البوندستاج) عام ٩٠ ـ ١٩٩٨، ورئيس لجنة الأمم المتحدة للتنمية المستدامة عامى ٩٤ ـ ٩٥ ووزيرا للتعمير والتنمية الحضرية (٩٤ ـ ٩٨) . ثم استقال من منصبه ليتولى رئاسة اليونيب اعتبارا من أول فبراير الماضى.

فوزى عبدالحليم




المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ٢ / ١١ / ١٩٩٨

## نوافـــذ خضـــراء

● دورات تدريبية عن التقويم البيئى للمشروعات العمرانية ينظمها مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية تحت اشراف د. عبد الباقى ابراهيم فى ٥ ديسمبر القادم ولمدة ١٢ يوما وتهدف الى التعريف بمفهوم التقويم البيئى للمشروعات المعمارية والعمرانية وأسس التشريعات التى تمس البيئة.

● فى ختام اعمال ورشة العمل الخاصة بحماية الاحياء البرية من الانقراض والتى نظمها مركز البيئة والتنمية للاقليم العربى واوروبا «سيدارى» بالتعاون مع سكرتارية اتفاقية تنظيم تجارة الاحياء البرية المهددة بالانقراض «سايتس» بالقاهرة صدرت عدة توصيات مهمة منها ضرورة وجود مركز تنسيقى للمنطقة العربية للمساعدة فى بناء الكوادر المتخصصة فى شتى المجالات للمساعدة فى تنفيذ الاتفاقية وتبادل المعلومات بين «سيدارى» و «سايتس» وتفعيل الاتفاقية، وضرورة وجود خطة عمل لدى كل دولة والاهتمام ببرامج التوعية وسن التشريعات البيئية اللازمة، وايجاد طرق مناسبة للتكامل مع الدول غير الاعضاء للمساعدة على تنظيم التجارة فى الاحياء البرية بالطرق القانونية لحمايتها من الانقراض




المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ٢٠/١١/١٩٩٨

# شكرا .. لحسن الأداء

عندما انتقدت «البيئة» شكل الأداء الإدارى، لمؤتمر الأوزون العالمى، قبل ٢٤ ساعة من افتتاحه، بمركز القاهرة للمؤتمرات، كان المقصود به سمعة مصر أولا وأخيرا فليس من المقبول أن يتحرك مؤتمر عالمى تابع للأمم المتحدة، بهذه الصورة المتكاسلة فلا بيانات، ولا معلومات، ولا مطبوعات جاهزة، ولا موعد محددا لمؤتمر صحفى قبل الافتتاح تدعى إليه الصحافة المحلية والعالمية لتوضيح خطوات سير المؤتمر، الذى حضره خبراء ووزراء بيئة ١٢٠ دولة، ولا توضيح لدور مصر الرائد، فى صيانة طبقة الاوزون، ولا شرح للقضايا البيئية، التى تمس الصناعة العالمية، وتمس مصير طبقة الاوزون، ومعلومات عن المعرض المصرى المصاحب للمؤتمر وقد تبدل الموقف تماما. بعد ساعات من نقد البيئة للموقف وتم تحرير الأداء الإدارى، ونشط كبار المسئولين فى الجهاز، وتركوا مكاتبهم فى المعادى، لدعم وتحرير قدرات الحركة، وتذليل العقبات داخل القاعات، لمؤتمر يعقد لأول ولآخر مرة فى مصر وتحت سدورنا - وفى نفس الوقت الذى نبهنا وانتقدنا الأداء - نملك شجاعة الشكر للتدارك السريع . وتم إنقاذ المؤتمر فى اللحظات الأخيرة، وقبل افتتاحه ساعات، وبفضل همة الوزيرة الشجاعة إنه النقد البناء والشكر البناء أيضا



المصدر : الأهـــرام
للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٠/١١/١٩٩٨

# الأوزون والاحترار

عندما تأكد العالم أن طبقة الأوزون بدأت في الاضمحلال، اسرع الى مناقشة هذه الظاهرة والتوصل الى اتفاقية ڤيينا، وبروتوكول مونتريال لحماية طبقة الأوزون ولما ظهرت مشكلة الدفء العالمي ربط العلماء ظاهرة الاحترار بظاهرة استنفاد الأوزون. لأن هذه الكيماويات تؤثر على التوازن الحراري للأرض. ولأن معظم هذه الغازات، من الغازات الدفينة، فمثلا قدرة مادتي الكلورو فلورو كاربون ١١، ١٢ تبلغ قدرتاهما ٤٠٠٠، ٨٥٠٠ مرة، من قدرة ثاني اكسيد الكربون لاحداث غازات الدفينة، اما كيماويات الفلوروكربون، التي طرحت كبدائل لمواد الكلورو فلورو كاربون، فهي بدورها غازات دفينة قوية، وان كانت أقل ضررا

والأمر الجدير بالذكر، أن الأوزون في حد ذاته واحد من غازات الدفينة وطبقة الأوزون تلعب دورها في الحفاظ على التوازن الحراري لكوكب الارض. واستنفاد طبقة الأوزون، يقلل من تأثيرات الصوبة، ومن ناحية أخرى فان تعرض سطح الارض بشكل مكثف الى الاشعة فوق البنفسجية، نتيجة استنفاد طبقة الأوزون، قد يعدل دورة غازات الدفينة، مثل ثاني اكسيد الكربون، وباساليب تسهم في زيادة الدفء الكوكبي الذي يؤدي الى زيادة متوسطات درجات الحرارة في طبقات الغلاف الجوي السفلي

ولكن ما أثر كل هذا على الإنسان والأرض؟

تناقص الأوزون، معناه تلقي الارض مقدارا اكبر من الاشعاع فوق البنفسجي مما يساعد على الاصابة بالسرطانات الجلدية، واعتام لعدسة العين، (ويسبب مرض الكتاركتا - اى المياه البيضاء) ويسبب ضعف بجهاز المناعة وتقل غلة المحاصيل، والثروة السمكية، ويزيد من الضباب الدخاني ويؤثر على النظم البيئية الطبيعية، يؤدي الى ضمور حجم النباتات ويقلل من قيمتها الغذائية، ويزيد من سميتها وزيادة نسبة الاشعة فوق البنفسجية، يقتل الكائنات المائية الدقيقة، التي تمتص ثاني اكسيد الكربون، ومن هنا تظهر العلاقة بين الدفء العالمي، وهلاك واستنفاد طبقة الاوزون

وقد استضافت مصر مؤتمر الأطراف لبروتوكول مونتريال لحماية طبقة الاوزون في ١٧ نوفمبر الماضي بمركز القاهرة الدولي للمؤتمرات، وقد حققت مصر انجازات متميزة كدولة من دول العالم الثالث - كما نجحت في الاعداد والتنظيم والاداء وان جاء في آخر وقت.

● قالوا: لن يقبل العالم منتجات عدوة للبيئة بعد الآن

**راصد**




للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : الأهـــرام

التاريخ : ٢/ ١١/ ١٩٩٨

## الوزيرة تتلقى شكاوى الناس من التلوث

● الى السيد فؤاد محمد نور الهدى سكرتير عام محافظة القاهرة تم تحويل شكوى سكان سعد الريفى بعين شمس من المخبز الذى يعمل بدون ترخيص

● تم تحويل شكوى ركاب مترو الانفاق من سلالم الكبارى القذرة إلى السيد رئيس حى المرج

● وتسلم اللواء محمد ثناء محمد فريد رئيس حى المعادى شكوى الناس من تراكم قمامة شارعى ٤ و ٥ على ٨٢ بالمعادى.

● وصل إلى السيد رئيس حى مدينة نصر خطاب من مكتب الوزيرة بسبب مقلب قمامة ضخم خلف عمارات المهندسين بطريق النصر

● وصلت شكوى حى ميت عقبة بميدان لبنان الى سكرتير عام محافظة الجيزة بخصوص تحول حديقة المشتل الى مقلب قمامة

● ولسكرتير عام محافظة البحيرة وصلت رسالة الوزيرة الخاصة بتضرر رواد شارع الجمهورية بدمنهور من عدم وجود دورات مياه .

● البيئة تشكر مدير مكتب الوزيرة ابراهيم المراعى للمتابعة المستمرة لشكاوى الناس من التلوث



المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ٢ /١١/ ١٩٩٨



***بدأت ملامح الخطوط العريضة للاستراتيجية التى وضعتها وزارة الدولة لشئون البيئة تتضح من خلال التقرير الذى أعدته السيدة نادية مكرم عبيد وزيرة البيئة ـ التى أصبحت مسئولة عن كل المشكلات البيئية التى تراكمت على مدار ٤٠ عاما ـ وتم استعراضه بمجلس الوزراء برئاسة د. كمال الجنزورى من خلال لجنة حماية البيئة بمجلس المحافظين الذى كلف محافظى القاهرة الكبرى الثلاثة (القاهرة ، الجيزة، والقليوبية) بمتابعة تنفيذ أحكام قانونى البيئة والنظافة العامة بهدف الوصول إلى بيئة صحية ونظيفة وبذلك تكون وزيرة البيئة قد نجحت فى تحريك أخطر مشكلة بيئية تواجه المجتمع المصرى***

وطرحت أفضل الوسائل للتخلص من نفايات القاهرة ومخلفاتها مما أثمر عن ٢٥ قرارا مهما عن مجلس الوزراء لحسم قضايا البيئة فى مقدمتها تطبيق أحكام قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ بكل حسم على الهيئات أو الأفراد تم إتمام برنامج منع الصرف الصناعى الملوث للنيل بنهاية العام الحالى (٩٨) والقرار الثالث استكمال إنشاء وتشغيل ٥ محطات استقبال لمخلفات العائمات النهرية منها أربع محطات فى أسيوط وسوهاج والمنيا والقاهرة على أن يتم تشغيلها مرحليا حتى مارس ١٩٩٩، وواحدة فى أسوان يتم تشغيلها فى يونيو ١٩٩٩ مع أستمرار متابعة أوضاع الوحدات التى لاتعمل بالكفاءة المطلوبة حتى تتطابق تصرفاتها مع الاشتراطات القانونية مع تعزيز رقابة أجهزة البيئة والادارة المحلية وشرطة المسطحات المائية على هذه العائمات، ويأتى القرار الرابع بعدم اصدار تراخيص لانشاء وتشغيل عائمات نهرية جديدة أو تجديد تراخيص القائم منها إلا بعد التأكد من مطابقة وحدات المعالجة بها للمعايير البيئية، أما السادس فيهدف لاستكمال تنفيذ برنامج إحلال الغاز الطبيعى على منتجات البترول السائلة فى الاستخدامات المنزلية والصناعية والتجارية ومحطات توليد الكهرباء وفى قطاع النقل، بدء التشغيل التجريبى لمجموعات من الأتوبيسات والمينى باص على أن يشمل ذلك سيارات الحكومة ثم الأفراد ويكون القرار السابع لسرعة اتمام برنامج تعميم استخدام البنزين الخالى من الرصاص فى وسائل النقل العام والقرار الثامن بانشاء النظام المتعدد المراحل لبناء مراكز الفحص الفنى وقياس عوادم المركبات على مستوى القاهرة الكبرى ثم تعميمها بالمحافظات، اما التاسع فيهدف لاستكمال إنشاء شبكات الرصد البيئى والقرار العاشر لتنفيذ البرنامج العاجل لتحقيق الالتزام البيئى فى المدن الصناعية الجديدة بدءا بمدينة العاشر من رمضان على أن يستكمل فى النصف الثانى من العام القادم ١٩٩٩ لاعلانها أول مدينة صناعية صديقة للبيئة فى مصر، ويبدأ خلال الشهر القادم تنفيذ برنامج مماثل فى مدينتى ٦ أكتوبر والسادات والقرار العاشر باعطاء مهلة لمصانع الطوب الطفلى أقصاها نهاية مارس ١٩٩٩ لتوفيق أوضاعها طبقا للمعايير البيئية واغلاق المصانع التى يثبت عدم توفيق أوضاعها بعد انتهاء هذه المهلة وكذا عدم تجديد تراخيص التشغيل، ويشمل القرار الحادى عشر المسابك خارج نطاق الكتل السكنية بالمدن إلى المناطق الصناعية المسموح باقامة مثل هذه الصناعات بها مع استخدام تكنولوجيا حديثة فى عملها واغلاق جميع المسابك التى تعمل بدون ترخيص والقرار الثانى عشر من أجل الحزم فى تطبيق اجراءات المراقبة المستمرة لانبعاثات مداخن مصانع الأسمنت ـ باستخدام الحاسبات الآلية على مدار ٢٤ساعة للتأكد من تجاوزها للحدود المسموح بها، وكذلك بالنسبة لتطبيق المعايير البيئية عند انشاء مشروعات الاسمنت الجديدة اما القرار

د. كمال الجنزورى — نادية مكرم عبيد

الثالث عشر فيأتى لتنفيذ البرنامج المتكامل فى مجال الرصد البيئى لنوعية الهواء والمياه الساحلية من خلال انشاء شبكة حديثة مكونة من ٤٠ محطة لرصد أهم ملوثات الهواء، وكذلك لرصد نوعية المياه الساحلية فى ٨٣ موقعا على طول السواحل المصرية بالاضافة الى معامل مرجعية لقياس نوعية الهواء والماء، ويشمل القرار الرابع عشر قيام الجهات المعنية بالمحافظات بتنظيم عملية تداول المخلفات الصلبة وكذا تخصيص أماكن مناسبة للتخلص الأمن منها والخامس عشر بحظر استخدام المساحات الحالية بالمدن كمقلب للقمامة فيما عدا الأماكن المرخصة بها لتطابق مواقعها من الاشتراطات البيئية والسادس عشر لحظر حرق القمامة أو المخلفات الصلبة فى المناطق المفتوحة تطبيقا لاحكام قانون البيئة والسابع عشر لدعم خطة التشجير لزيادة المساحات الخضراء بالمحافظات وقد تم تخصيص الاعتمادات اللازمة لتطوير حديقة القناطر واستكمال الحزام الأخضر بالطريق الدائرى أما الثامن عشر فيعطى أولوية لانهاء مشكلة الصرف الصحى بالمدن التى تقوم بالصرف مباشرة على النيل والقرار التاسع عشر للتنسيق مع أجهزة الاعلام لنشر الوعى البيئى لتغيير السلوك العام تجاه الاهتمام بالبيئة وقضاياها ويشمل القرار رقم عشرين البدء فى تشغيل سيارات تسير بالطاقة الكهربائية فى المناطق الأثرية أما الحادى والعشرون فلوضع خطة ملزمة لعدم تجديد أو اجراء توسعات فى خطوط انتاج مصانع الأسمنت فى حلوان التى ينتهى عمرها الافتراضى والقرار الثانى والعشرون لدراسة حظر استيراد مادة الاسبستوس المحرم استخدامها دوليا لما تمثله من خطورة على صحة المواطنين واستخدام بدائل لها، والقرار الثالث والعشرون لوضع برنامج تنفيذى للتخلص من المخلفات المتراكمة على أسطح المنازل حفاظا على نظافة البيئة ودرءا لمخاطر الحريق والرابع والعشرون يشمل النظر فى زيادة الاعتمادات المخصصة لصيانة الأبنية المملوكة للدولة ومواجهة العجز فى عمال النظافة خاصة فى المدارس أما القرار الخامس والعشرون فيهدف الى اعداد برنامج شامل للانتهاء من مشكلة المجارى المائية الموجودة داخل الكتل السكنية والبرنامج الخاص بالمغاسل فى القرى للقضاء على ظاهرة غسل الملابس والأوانى فى مياه النيل

وتنتهى القرارات ولاينتهى العمل بوزارة البيئة التى تعمل على قدم وساق برؤية تحت شعار «نعمل للحاضر وعيوننا على المستقبل» لتنطلق الرؤية فى إطارين قومى ودولى لمواجهة التحدى الاكبر الذى يواجه العالم بضرورة ايجاد نوع من التوازن بين متطلبات التنمية والحفاظ على الموارد الطبيعية والبيئية حيث تؤكد وزيرة البيئة نادية مكرم عبيد أن هناك ثلاثة أهداف تحكم العمل البيئى فى مصر فتبدأ بهدف استراتيجى لادخال البعد البيئى فى جميع السياسات والخطط والبرامج القومية، بالاضافة إلى سلوكيات المجتمع والهدف الثانى فمتوسط المدى ويهدف لحماية وتنمية الموارد الطبيعية والبيئية والتقويم البيولوجى وتراثنا الثقافى والتاريخى فى إطار التنمية المتواصلة ويأتى الهدف الثالث والأخير قصير المدى حيث يهدف إلى خفض معدلات التلوث الحالية للحفاظ على الصحة العامة والارتقاء بنوعية الحياة

أحمد مهدى

## ممثلو ١٣٠ دولة في مؤتمر الأوزون بالقاهرة يوصون:

# عزل الدول غير الملتزمة تجاريا

***انهى الاجتماع العاشر لاطراف مونتريال اعماله التى استمرت عشرة ايام وحاول خلالها المجتمعون من ١٣٠ دولة المحاولات الدولية في تصحيح ما حدث من تآكل فى طبقة الاوزون .. خاصة ان اخر التقارير العلمية تؤكد حدوث ثقب آخر فوق القارة القطبية الجنوبية لم يشهد كوكب الارض له مثيل من قبل حيث تبلغ مساحته ٢٦ مليون متر مربع أوما يماثل حجم مساحة مصر ٢٥ مرة!!***



د. عمر العرينى رئيس صندوق الأوزون وبجواره هوريتز المستشار بوكالة البيئة الامريكية ونائب رئيس اللجنة التنفيذية لصندوق الأوزون والرئيس المنتخب له

جدير بالذكر أنه لأول مرة يعكف الاطراف فى بروتوكول مونتريال على تناول السياسات الرامية إلى حماية طبقة الاوزون بما يتفق مع الجهود المستمرة لخفض انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحرارى وهو ما يؤدى إلى التغير المناخى، حيث يجرى حاليا محاولات لاستخدام عدة غازات كبدائل للمواد الكلوروفلوروكربونية بهدف انقاذ طبقة الأوزون . هذه الغازات ثبت علميا انها تسبب الاحترار المناخى للغلاف الجوى واهمها الغازات الهيدروفلوروكربونية والمواد البيرفلوركربونية. ويطالب بروتوكول «كيوتو» بخفض استهلاكها

ويؤكد العلماء ان ظاهرة الاحترار المناخى للغلاف الجوى تتسبب فى تأخير مراحل التئام طبقة الاوزون من منطلق ان سخونة الغلاف الجوى بالقرب من سطح الارض سوف يؤدى إلى زيادة برودة الطبقات العليا للغلاف الجوى وقد صرح كلاوس توبفر المدير التنفيذى لبرنامج الامم المتحدة للبيئة بأن العالم يشهد لأول مرة ظهور منهج متكامل بشأن قضايا الغلاف الجوى، واشار إلى اننا بحاجة إلى كفالة الدعم والتنسيق الكاملين المتبادلين بين الاستجابات المتعلقة بالجوانب العلمية والسياسات فى ظل كل من بروتوكول مونتريال وبروتوكول كيوتو. ومن النتائج الايجابية لمباحثات أطراف مونتريال بالقاهرة انه اتخذت تدابير مكثفة تهدف إلى اغلاق المنشآت التى تنتج المواد الكلوروفلوروكربونية، حيث تم مراجعة فنية دقيقة للمنشآت التى تنتج مواد مستنفدة لطبقة الاوزون فى كل من الهيدروجين وسوف تقوم اللجنة التنفيذية للصندوق متعدد الاطراف باستحداث مشروعات جديدة تحل محل المنشآت التى سوف يتم إغلاقها

وفى إطار التعاون الدولى لمواجهة هذه المشكلة فقد تعهدت عشر من الدول الاطراف المانحة بتقديم مساهمة تبلغ ١٩ مليون دولار امريكى من أجل اغلاق مصانع فى روسيا تنتج المواد الكلوروفلوروكربونية والهالونات وذلك مع حلول عام ٢٠٠٠.

من ناحية أخرى فقد أظهر هذا الاجتماع ان هناك عدة دول لم تلتزم بتطبيق كل بنود بروتوكول مونتريال منها الاتحاد السوفيتى السابق والتى لم تلتزم بالموعد الذى حددته لانهاء انتاج الغازات الضارة بطبقة الاوزون بسبب تحولها مؤخرا إلى اقتصاد السوق

من ناحية فقد اوصى الاجتماع بان يقوم مرفق البيئة العالمى بمواصلة مساعدته لتلك البلدان للالتزام بتطبيق البروتوكول مع تحذيرها فى ذات الوقت من ان اجراءات اكثر صرامة سيجرى فرضها اذا لم تلتزم تلك البلدان بمواعيدها الجديدة للالغاء التدريجى

ومن ناحية صرح دكتور عمر العرينى رئيس الصندوق الدولى للاوزون معقبا بأنه سوف تتخذ عقوبات تجاه هذه الدول منها العزلة التجارية العالمية حيث تمنع من استيراد اى معدات صديقة للاوزون تنتج بدول أخرى من العالم كما يمتنع دول العالم عن استيراد منتجاتها.

كما أكد العرينى ان التحدى الاكبر الذى يواجه البروتوكول يتمثل فى ان عددا من المواد الجديدة وهى (الكلوروبرومو ميثان، البرمل بروميد ـ ن، والهالون ١٢٠٢) من الممكن ان يستغل تسويقها كبدائل للمواد المستنفذة بطبقة الاوزون بدرجة اكبر، صندوق الامم المتحدة للاوزون اقر اعتمادات بلغت ٨٥٠ مليون دولار لدعم مشروعات ترمى إلى استهلاك ١١٧ الف طن من المواد الكلوروفلوروكربونية أو ما يعادل ٦٠٪ من استهلاك البلدان النامية من تلك المواد..



المصدر : الأهـــرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ٢ / ١١ / ١٩٩٨

جدير بالذكر أن الحكومات وافقت بموجب بروتوكول مونتريال الذي وقع عام ١٩٨٧ على الالغاء التدريجي للمواد الكلوروفلوروكربونية والهالونات وغيرها من الكيماويات التي تدمر الأوزون في طبقات الجو العليا، ويعتبر هذا الالغاء التدريجي مسألة بالغة الأهمية لحماية البشر والنباتات والحيوانات من التأثيرات الضارة الناتجة عن الأشعة فوق البنفسجية ويتنبأ العلماء بأن تبدأ طبقة الأوزون في الالتئام في المستقبل القريب، وأن يكتمل التئامها خلال القرن ٢١ اذا ما استمر تنفيذ هذه الاتفاقية بصورة صارمة

**ماري يعقوب**



المصدر : الأحـــــرار

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ٢٠ / ١١ / ١٩٩٨

قريبا وبالبريد الدولى السريع :

# قنابل الفيروسات والميكروبات فى متناول الجميع

## دول أوروبية شرقية تعرض مكونات الأسلحة البيولوجية للبيـع بالبـريـد مقابـل جنيهـات قليلـة

١٦٠ نوعا
من الميكروبات
يستخدمها
العالم
فى الحروب



المصدر : الأحـــرار

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢/١١/١٩٩٨

تحقيق
شيرين إحسان

كشف تقرير بريطاني حديث عن ان عناصر انتاج الأسلحة البيولوجية من الغازات القاتلة يمكن استيرادها بسهولة من بعض دول أوروبا الشرقية والعالم الثالث بواسطة البريد مقابل مبالغ ضئيلة للغاية وحذر التقرير من أن هناك معامل في عدة دول مثل التشيك واندونيسيا وبعض دول افريقيا على استعداد لبيع الغازات القاتلة مقابل أسعار لا تزيد على ألف دولار فقط مع الارسال بالبريد بل ان بعض المعامل التشيكية تعرض بيع عينات من هذه الغازات الفتاكة مقابل ٢٠ دولارا فقط

والسؤال الآن هل نتوقع قريبا ان تصبح الأسلحة البيولوجية في أيدى من يطلبها بعد ان اصبحت في متناول الجميع حيث يعلن منتجها عن استعداداتهم لتوفيرها بأرخص الأسعار بل وتوصيل الطلبات للمنازل بالبريد السريع.

وهل يعني ذلك ان تتمكن الجماعات الارهابية من الحصول على أسلحة بيولوجية؟ وعن خطورة السلاح البيولوجي وامكانية تصنيعه والوقاية منه كان هذا التحقيق.

## الميكروبات والبكتيريا

اللواء صلاح الدين سليم الخبير الاستراتيجي ومؤلف كتاب الأسلحة النووية والكيماوية والبيولوجية في عصرنا الحاضر يقول :ان أقدم انواع اسلحة التدمير الشامل هى الأسلحة البيولوجية وفي الواقع فان أول استخدام لها كان عام ١٣٤٨ في أوروبا بواسطة استخدام الطاعون كسلاح بيولوجي مما احدث وفاة ربع سكان القارة الأوروبية والانهيار الاقتصادى الشامل فيها مما أدى الى اطلاق تعبير «الموت الأسود» على الطاعون ثم عرف العالم بعد ذلك استخدام نحو ١٦٠ نوعا من ميكروبات الأمراض المعدية كأسلحة بيولوجية ومن اخطرها انواع البكتيريا التي تسبب الكوليرا ومرض الزراق الذى يصيب الجهاز التنفسي ومرض الحمى الرجعية الذى يصيب الماشية والجمرة الخبيثة (الانثراكس) التى اتهم الأمريكيون العراق بانتاجها وقد برع البريطانيون فى انتاج الانثراكس بمعاملهم فى «بورتون داون»

واستخدموا سلاح الجمرة الخبيثة فوق جزيرة جرونارد الاسكتلندية فى اثناء الحرب العالمية الثانية ومنذ ذلك الحين وحتى الآن فان الجزيرة مغلقة أمام البشر

## وفيروسات

أما النوع الثاني من العوامل البيولوجية فهو الفيروسات التى تسبب مرض الانفلونزا الذى لا يوجد له حتى الآن حل نهائي وكذلك مرض الجدرى الذى امكن القضاء عليه في أغلب دول العالم ولا تزال هناك مشاكل من مرض الحمى الصفراء وهو مرض فيروسي لا يزال يظهر في شكل وبائي في مساحات كبيرة من امريكا الجنوبية وأواسط افريقيا

ومن السموم التى تحدث اثارا خطيرة في جسم الانسان سم «البوتيولينم» الذى ينشأ عن البكتيريا ويكفى لقتل الانسان من هذا السم حوالي ٠٫١٢ من الميكروجرام اى فقط ١٢ جزءا من ١٠٠ مليون من الجرام.

أى ان أوقية واحدة من هذا السم تعتبر كافية من الناحية النظرية لقتل نحو ٦٠ مليون نسمة وقد استخدم هذا السم فى حالات قليلة لقتل بعض الأشخاص فى عمليات المخابرات من خلال دسه داخل الخطابات أو الطرود البريدية أو بعض المعلبات الغذائية.

وقد عزل هذا السم لأول مرة في شكل نقى اثناء الحرب العالمية الثانية بواسطة علماء مركز ابحاث الحرب البيولوجية الأمريكية فى معسكر «فورت ردتريك» وهذا السم يمكن تخزينه فى أوعية أو ذخائر محكمة مانعة لنفاذ الهواء مددا طويلة وهو يحدث آثارا فسيولوجية شديدة وسريعة على الأفراد المعرضين له لكن وسيلة الاستخدام يجب ان تكون مغلقة بإحكام شديد لانه يتحلل عند التعرض للهواء على مدى ٢٠ ساعة على وجه التقريب.

## والكائنات الدقيقة

وهناك نوع ثالث من الكائنات الدقيقة الخطيرة هو الريكتسيا التى تسبب التيفود وحمى «كيو» وقد استخدم خلال القرن العشرين اكثر من مرة

وقد تم رصد استخدام اليابانيين للأسلحة البيولوجية ضد الصين بين عامى ١٩٤٠ و ١٩٤٤ ومنها الطاعون والكوليرا والتيفود والجمرة الخبيثة كما استخدمت أمريكا بعض الذخائر البيولوجية اثناء الحرب الكورية عام ١٩٥٢ ومنها الجمرة الخبيثة والكوليرا كما استخدم الأمريكيون مرض الطاعون فى فيتنام عام٦٦ اما الروس فقد استخدموا سموم «الميكوتكسونات» فى افغانستان سنوات الثمانينات وبصفة خاصة عام ٨٣. وقد استخدمت اسرائيل ميكروب مرض الدوسنتاريا فى اثناء حرب ٤٨ ضد القوات العراقية التى لم تشترك عمليا فى الحرب منتظرة أوامر بغداد ولكنها تعرضت لوباء الدوسنتاريا.

## فئران إسرائيل

كما ان اسرائيل تعمدت بعد بدء انسحابها من الثغرة فى الدفرسوار عام ١٩٧٤ ان تطلق كميات من الفئران المصابة بمرض الطاعون لمحاولة احداث الاصابة بالمرض بين العسكريين وسكان منطقة السويس وما حولها وقد ظهرت بالفعل حالات





المصدر : الأحـــــرار

التاريخ : ٢ / ١١ / ١٩٩٨

اصابة بالطاعون ولكن امكن بكفاءة احتواؤها ومنع تحول الاصابات الى وباء وعزل المصابين وكانت الوفيات محدودة للغاية

ومن المعروف ان اسرائيل الآن تملك كثيرا من مراكز انتاج الأسلحة البيولوجية والحديث مازال للواء صلاح سليم وأهمها معهد ميس تسيوناه للابحاث البيولوجية الذى يحاول ان ينتج فيروسات يمكن ان تؤثر على الجينات لاحداث اصابات مرضية معينة او ما يسمى بالقنبلة البيولوجية.

ومعامل ايلون للمضادات الحيوية والكيمائيات فى القدس ومعامل رافيا للمضادات الحيوية والمستحضرات البيطرية بالقدس ومصنع اسيا الكيمياني للمستحضرات الطبية والبيولوجية وقسم التكنولوجيا البيولوجية فى معهد التخنيون فى حيفا كما ان جامعة تل أبيب ومعهد وايزمان فى راحبوت والجامعة العبرية بالقدس تشارك القوات المسلحة الاسرائيلية فى أبحاثها البيولوجية.

## دول الطوق

ولهذا فمن المهم ان تكون هناك وسائل متقدمة للكشف البيولوجى فى دول الطوق العربية المحيطة باسرائيل الى جانب ضرورة الحذر من استيراد الأسمدة والتقاوى من اسرائيل خاصة وانه تتردد أحاديث ولكنها غير مؤكدة ان اسرائيل قد استخدمت الجراثيم والكيميائيات الضارة بالنباتات فيما صدرته لمصر من اسمدة وتقاوى والتصور ان على وزارة الرراعة ان تشكل لجنة تحقيق علمية لفحص ما تم استيراده من اسرائيل وتردد انه قد اثر على بعض الحاصلات الزراعية المصرية والدواجن المصرية.

ويضيف اللواء سليم انه يجب عدم قيام علاقات تطبيع مع اسرائيل خاصة فى المجال الزراعى فأمامنا افريقيا كلها اراض بكر فى المجال الزراعى كما ان هناك مصادر جيدة لاستيراد التكنولوجيا الزراعية فى بلاد يصعب ان تخضع لاغراءات الحرب البيولوجية مثل الصين أو المانيا أو فرنسا

## الجماعات الإرهابية

وعن امكانية انتاج هذه النوعية من الأسلحة البيولوجية يقول اللواء سليم انه من السهل على أى دولة فى العالم انتاج بعض انواع الذخائر البيولوجية البسيطة ذات الآثار الخطيرة ويمكن استخدامها بواسطة العملاء فى تلويث مصادرا لمياه أو الصادرات الزراعية او استخدام الحشرات فى اطلاقها ولذا يجب الاهتمام بتامين محطات المياه ومراكز تعبئة المواد الغذائية والضرب بيد من حديد على اى محاولات للتأثير على الثروة الزراعية.

فاذا كان انتاج الصواريخ البيولوجية او قنابل ومستودعات الطائرات يحتاج الى درجة من التقدم التكنولوجي الحديث فان السلاح البيولوجى والذى لا يقل تاثيره عن السلاح الكيمياني من السهل انتاجه بابسط الطرق فهو وسيلة ردع يمكن ان تلجأ اليها الدول غير النووية بل ان عالما واحدا يملك معملا جيدا يستطيع ان يقيم مزرعة للبكتيريا ويمكن له تعبئتها بوسائل بسيطة.

وهنا يأتى مكمن الخطورة فقد تلجأ الجماعات الارهابية القوية الى استخدام الأسلحة البيولوجية فى التخريب المادى ونذكر هنا جماعة «اوم» اليابانية الارهابية التى استخدمت غازات الأعصاب فى مترو الأنفاق باليابان وأدت الى مئات الاصابات فى دقائق وجيزة.

## صعوبة التحكم

ومن ناحية أخرى يشير د. فؤاد مراد استاذ الكيمياء الحيوية الى انه من الملاحظ انتشار معامل انتاج هذه النوعية من الأسلحة فى الدول الفقيرة نظرا لانخفاض تكلفتها وسهولة تجهيزها فهى لا تحتاج الى اكثر من توفير بيئة معينة لنمو نوعيات معينة على الفيروسات أو البكتيريا وبالطبع خطورة كل سلاح تختلف حسب محتوى المادة البيولوجية المستخدمة فيه

وقد تكون من آثارها احداث تشوهات او تغيرات فى الهرمونات والصفات الوراثية للإنسان وغيرها غير مكلفة

وعن أساليب الوقاية من انتشار اثار السلاح البيولوجى يقول د. عصام رمضان استاذ الميكروبيولوجى





انه من الصعب التحكم في انتشاره فمن المعروف ان السلاح البيولوجي قائم عن طريق تخليق أو انتشار أمراض معينة بيولوجية بكتيرية أو فيروسية او فطرية وأخطرها الفيروسية ومن المعروف ان عملية تخليق الفيروسات او الميكروبات سهلة جدا وغير مكلفة ولذا تعد الحرب البيولوجية من اسهل الحروب وارخصها فأى مكان في العالم فيه ميكروبات وكل ما تفعله هو عمل طفرة لهذا الميكروب لزيادة قوته ومقدرته الفعالة وهو سلاح ذو حدين حيث انه يصيب الهدف ويصعب التحكم فى انتشاره خارج هدفه خاصة ان من اساليب نشره الماء والهواء والغذاء والدم والملامسة

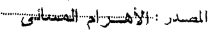
والتحكم فى أثاره يحتاج الى فترة عمل طويلة لكى يتم عزل الميكروب ومعرفة خصائصه وطرق مواجهته وخلال هذه الفترة يستمر الانتشار.

## طريقة التداول

وعن امكانية نقل هذه الأسلحة وتداولها أو حتى استيرادها تقول د. جيلان أيوب استاذ المناعة ان الطريقة الآمنة هى وضع المادة فى أكياس فى شكل بودرة بعد نزع المياه منها وعندما تصل الرسالة الى المستلم يقوم بوضع السائل المادة اللازمة لاعادة الحياة مرة أخرى الى البودرة أو البكتيريا.




للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



المصدر : الأهرام المسائى

التاريخ : ٢/ ١١/ ١٩٩٨


### فى جولة لمحافظ القاهرة بمدينة نصر:

# خطة للتوسع فى الحدائق العامة لحماية البيئة

## توصيل المرافق للعقارات المخالفة يشمل الغاز الطبيعى ومياه الشرب

فى إطار جهود محافظة القاهرة للحفاظ على البيئة افتتح د عبد الرحيم شحاتة محافظ القاهرة أمس حديقة «عجيبة» بحى مدينة نصر

وأكد المحافظ أن الهدف من التوسع فى انشاء الحدائق الحفاظ على البيئة من التلوث وزيادة المسطحات الخضراء لتصل إلى المعدلات العالمية بالاضافة لما تقوم به الحدائق من تجميل واعطاء مظهر حضارى

وقام المحافظ بجولة فى الحى تفقد خلالها سير اجراءات توصيل الكهرباء والمرافق للعقارات المخالفة قبل الأمر العسكرى والسليمة انشائيا وذلك فى اطار تنفيذ قرار د كمال الجنزورى رئيس الوزراء فى مجلس المحافظين الأخير

وأشاد المحافظ بسهولة الاجراءات وماتم من خدمات للمواطنين لسرعة انجاز مصالحهم وتسليم طلبات توصيل المرافق.

وأكد اللواء إبراهيم القاضى رئيس حى مدينة نصر أن الحى بدأ صباح أمس وهو اليوم الثانى لتنفيذ قرار مجلس المحافظين فى تلقى عشرات الطلبات من المواطنين لتوصل الكهرباء لهم ولم تظهر أى شكوى من أى مواطن

وأضاف أنه قام بالمرور عدة مرات على مكاتب استلام الطلبات من المواطنين والتقى بهم للاستماع إلى شكواهم أو لتذليل أى عقبات تواجههم أثناء تقديم الطلبات

وأوضح اللواء إبراهيم القاضى أن المواطنين كانوا يخشون من عدم توصيل الغاز الطبيعى أو المياه لهم والاكتفاء بالكهرباء فقط

وأضاف انه التقى بهم وطمأنهم بأن قرار مجلس المحافظين يشمل توصيل كافة المرافق من كهرباء ومياه وغاز طبيعى وأن هذه الاجراءات تتم حاليا على قدم وساق لسرعة توصيل المرافق تخفيفا عن المواطنين وبهدف تحقيق استقرار اوضاعهم المعيشية وهى توجيهات حاسمة لرئيس الوزراء ومحافظ القاهرة

وأكد رئيس الحى ضرورة أن يراعى تطبيق روح قرار مجلس المحافظين وهو التخفيف عن المواطنين عن طريق الاكتفاء بمستندين رئيسيين هما تقرير هندسى من خبير استشارى عضو بالنقابة يؤكد فيه سلامة العقار انشائيا بالاضافة لأى مستند اخر يثبت أن العقار مخالف قبل الأمر العسكرى رقم ٧ لسنة ٩٦

ومن ناحية أخرى أكد رئيس الحى انه يجرى حاليا تنفيذ خطة شاملة لزيادة المسطحات الخضراء فى الحى وزراعة وتجميل وتشجير الجزر الوسطى بالشوارع الرئيسية وتحويل المساحات بين العقارات لمسطحات خضراء تكون متنفسا للمواطنين ورئة خضراء بالمنطقة مع تشجيع الأهالى والجهود الذاتية للتوسع فى انشاء مزيد من الحدائق

محمد عبد السلام





# تسربات طبيعية للنفط[1]

*إن معظم النفط الملاحظ في مياه خليج المكسيك، الذي يشتهر بكثرة حقول النفط والغاز فيه، يتسرّب بشكل طبيعي من شقوق في قاع المحيط.*

<R .I مكدونالد>

تَرشح نحو الأعلى فقاعات صغيرة من النفط والغاز الطبيعي عبر رواسب بحرية متصدّعة تحت خليج المكسيك الواقع جنوب تكساس ولويزيانا. وقبل ان تتسرّب إلى مياه البحر التي فوقها تنزّ هذه الهيدروكربونات مارة عبر طبقة اخيرة على مقربة من قعر البحر تعجّ بكائنات حية غريبة تكيفت للعيش في أعماقه. وبسبب قابليتها للطفو ترتفع هذه الفقاعات عبر المياه في مسارات متعرّجة وضيقة حتى تصل في اخر الأمر إلى سطح البحر، فينطلق الغاز في الجو وينساق النفط مع الرياح، حيث يتبخّر جزء منه ويختلط الباقي بالمياه إلى ان يتبعثر في اخر الأمر.

وافضل وقت لمشاهدة مثل هذا التسرب الطبيعي للنفط هو فصل الصيف عندما تبقى مياه الخليج لأيام متتالية هادئة منبسطة. ففي فترة ما بعد الظهر ومع حرارة الشمس المدارية العظمى التي تلهب البحر، يمكننا ـ من على ظهر السفينة ـ مراقبة الشرائط العريضة من النفط وهي تمتدّ نحو الأفق. وسنلاحظ، عندما نُبحر، بعكس اتجاه الريح، على طول أحد هذه البقع النفطية الزلقة (المصاقل) slicks، أنّ سطح البحر يكون هادئا إلى ابعد الحدود. ويبدو انّ الماء يزداد صفاء، في حين يزداد سطوع الشمس المنعكس على سطحه شدة. تخرج سمكة طائرة فجأة من سطح الماء أمام السفينة ثم تعود فتغطس من دون ان ترشّ الماء! وتفوح عند ذلك رائحة النفط الطبيعي، وهي رائحة متميّزة تماما من رائحة ادخنة محرّكات الديزل المنطلقة من السفينة ـ وقد تُشاهد بقع شمعية تطفو على سطح الماء أو تلتصق ببدن السفينة.

وعلى نحو غير متوقّع تبدأ قطيرات من النفط بالانفجار على شكل دوائر صغيرة لامعة قزحية اللون، تتوسّع بسرعة من حجم صحن صغير إلى حجم طبق الطعام ثم إلى قرص البيتزا، وتختفي بعد انسياقها مبتعدة ومندمجة في الطبقة ذات المظهر الزجاجي على سطح الماء. وعند متابعة الإبحار في اتجاه مضاد للريح يبدأ البحر ثانية بالظهور بمظهره المعتاد. فالماء يصبح اقتم والنسيم يموّج سطحه ثانية بموجات صغيرة وتعود السمكة الطائرة لترشّ الماء من حولها. وعند ذلك تكون السفينة قد أبحرت خارج البقعة النفطية الزلقة ولكنّها ستلاقي في طريقها بقعا أخرى. ولقد سمعت طيّاري حرس الشواطئ يقولون إنه قبل أن يعرفوا تماما سبب هذه البقع كانوا يضيّعون اوقاتهم في الطيران فوقها ليفتشوا عن سفينة تُفرغ النفط المتبقّي فيها.

وفي الواقع إن انطلاق الهيدروكربونات



المصدر : مجلة العلوم

التاريخ : ديسمبر ١٩٩٨



المستمر من قعر البحر يُحدث بقعا زلقة تشبه تماما ما ينتج من الضخ المستمر للماء الملوّث بالنفط من ناقلاته. ولكن تدفّق النفط من الأعماق هو نتيجة طبيعية للظروف الجيولوجية التي تجعل من خليج المكسيك أكبر أحواض الهيدروكربونات في العالم.

## منزّات[1] النفط وبقعه

إن النفط الذي يتسرب من قعر الخليج ويصعد نحو الأعلى يتشكل مثل النفط الموجود في كل مكان، نتيجة طاقة الحرارة الأرضية التي تُخمِّر بشكل مستمر المواد العضوية المدفونة ضمن الصخور الرسوبية. وعلى مر الزمن فإنّ الهيدروكربونات المتشكلة بهذه الطريقة تصعد من الطبقات الأعمق إلى أن تتخزّن في الأحجار الرملية المسامية وفي صخور الغضار الصفحي المتصدّع وفي بقايا الأرصفة المرجانية الكلسية القديمة.

علاوة على وجود صخور مصدر (الصخور الأم)[2] وفيرة و«مصايد» جيولوجية كثيرة لخزن النفط المتصاعد، فإن لخليج المكسيك ميزة خاصة تتمثل في احتوائه على طبقة ملحية قديمة ترسبت في أثناء فترات متكررة من التبخّر في الدور الجوراسي، قبل نحو 170 مليون سنة. وهذه الطبقة التي تُعرف باسم ملح لوان Louann Salt توجد تحت معظم حقول النفط في المنطقة. فالملح المتبلور طيّع ومرن ولكنه غير قابل للانضغاط. وعلى مر الأزمنة الجيولوجية فإن وزن الرواسب المتجمعة فوقه، والتي انتقل الكثير منها من اليابسة إلى البحر، أجبر الملح على أن يتحرك نحو الأعلى وإلى الخارج ليشكل طبقات أو قبابا أو ارتفاعات على شكل تلال. وتحافظ بعض هذه البنى على اتصالها بالطبقة الأصلية، في حين يتحرك بعضها الآخر كأجسام منفصلة عبر الرواسب المجاورة.

تؤثر هذه الظاهرة المعروفة باسم **التكتونيك الملحي salt tectonism في هجرة** الهيدروكربونات بأساليب متعددة. فالملح على سبيل المثال كتيم ويمكنه أن يحصر تحته الهيدروكربونات تماما. وقد تؤدي حركة الملح أيضا إلى شق صدوع كبيرة تمتد من الخزانات[3] النفطية المدفونة في الأعماق إلى السطح (أي قعر البحر) موفرة بذلك قنوات يمكن أن يصعد عبرها النفط نحو الأعلى.

إن وجود مثل هذه البنى يجعل من خليج المكسيك مكانا فريدا، يحظى بأهمية كبيرة في تاريخ الصناعة النفطية. فقد كانت بداية إنتاج النفط والغاز في عرض البحر[4] بعيدا عن شواطئ خليج المكسيك عندما بنيت في جنوب لويزيانا عام 1947 المنصة البحرية الأولى. وفي السنوات اللاحقة، انتقلت عمليات الحفر إلى مناطق أبعد وأبعد في عرض البحر، وذلك عندما مكّن تطور الأعمال الهندسية من استكشاف النفط واستخراجه من أعماق بحرية أكبر.

وقد طالت النتائج الاجتماعية والاقتصادية لهذا التوسع كل مكان، إذ لا يمكن أن نتصور الآن شاطئ خليج المكسيك من دون سكانه من عمال النفط أو خاليا من أبراج الحفر ومنصات الإنتاج وأنابيب النفط والخزانات ومصافي التكرير. وخليج المكسيك لا مثيل له، إلى حد ما، في العالم. فهو مكان يعيش الناس عليه ويعملون تحت سطح البحر، وكل ذلك من أجل المساعدة على سدّ احتياجات المجتمع الشديدة للنفط.

تُقدّم منزّات النفط الطبيعية منظرا مدهشا في هذا المجمّع. فعلى الرغم من أنّ وجودها أدهش الكثير من الناس، فإنها موثّقة بشكل جيد في السجل التاريخي؛ إذ تُبيّن أدوات الكولومبيين الأوائل في المنطقة أن رجال القبائل كانوا يستخدمون عادة قار





(زفت) الشاطئ مادةً كتيمة لسدّ الشقوق والثقوب. وتُرجع السجلات الإسبانية تاريخ النفط الطافي إلى القرن السادس عشر. وفي عام 1910، نشر الملازم «C سولي» (من بحرية الولايات المتحدة الأمريكية) أول دراسة منهجية عن البقع النفطية الغريبة في عرض البحر في *ساينتفيك امريكان* [انظر: "The Oil Fields of the Gulf of Mexico," No. 1788، 9-4-1910].

أعاد سولي مراجعة مشاهدات النفط في البحر التي كُتبت بخط اليد في سجلات السفن. مثلا، يصف تقرير من الباخرة **كوميديان** *Comedian* انبثاق النفط على ثلاث دفعات في مكان واحد. وهذه الروايات كانت قد كُتبت قبل عدة عقود زمنية من إقامة منصّات النفط الأولى في عرض البحر، في زمن سبق كثيرا الاستخدام الواسع للنفط وقودا للمراكب. لذا فإن مصدر كل هذا النفط كان لغزا من الألغاز.

في ضوء جيولوجية النفط الحديثة، بدت نظريات سولي حول منشأ النفط ساذجة، في تفصيلاتها على الأقل. فقد ظنّ، على سبيل المثال، أنّ الكثير من النفط الموجود في عرض البحر بعيدا عن الشاطئ كان من أصل غير عضوي. ولاتزال التفصيلات التي سجلها هؤلاء البحّارة المجهولون عن الحُصُر[1] الطافية من النفط وطيور بحرية منتنة وأكوام من القار ونفط منتن شديد الرائحة، تستدعي جميع الصور المألوفة عن العمليات الحديثة لتسرب النفط. إنّ الروايات عن البقع النفطية على مر العصور كانت في الواقع مثيرة للغاية وتجعلنا نتساءل عما إذا كانت كمية التسرب في ذلك الوقت أكبر ممّا هي عليه الآن.

## سعي وراء المنزّات

كان على سولي أن يعتمد على الروايات القصصية وسجلات الملاحة الناقصة لرسم خريطة يحدّد عليها المنزّات. لم يكن يتوقّع، على ما يبدو، أن الخواص الفيزيائية والكيميائية للنفط الطافي تجعله مرئيا من مثل هذه المسافات الكبيرة التي مكّنت العلماء الآن من مراقبته في مناطق واسعة.

عندما تكون طبقة النفط الخام أثخن من أربعة ميكرومترات، وهو القَدْر الذي قد ينتج من حوادث السفن، فإنها تشكل غطاء واضحا ذا لون أسمر محمرّ إلى مصفرّ. ومع التعرّض إلى الجو تتبخر بسرعة المواد المتطايرة من النفط مخلفة فُضالة شمعية تتحوّل بماء البحر إلى مستحلب زبدي ينزع إلى التخثر إلى كرات لزجة وحُصُر عائمة من القار. أمّا عندما تتراوح ثخانات طبقة النفط من مكرومتر واحد إلى أربعة مكرومترات فإنّها تجعل الضوء الوارد ينكسر عليها ليشكل لمعانا قزحيا شبيها بذلك اللمعان المألوف في البرك الصغيرة إلى جانب الأرصفة. إنّ مثل هذه البقع النفطية الطبيعية التي تتراوح ثخانتها ما بين أقل من 0.01 مكرومتر إلى مكرومتر واحد يمكن أن تكون مؤلّفة فقط من بضع عشرات من الجزيئات. وتبقى الروابط الكيميائية بين ذرّات الهيدروكربونات كافية لإحداث فيلم film مستمر إلى أبعد الحدود. وتمنع هذه الطبقة ذات التوتر السطحي المنخفض تشكّل الموجات الصغيرة التي قد تثيرها الرياح في حال غياب هذه الطبقة. ويتيح عدم تشكّل هذه المَوجات لمياه البحر

أن تعكس الضوء بكفاءة كما تعكسه المرآة تقريبا، وهذا ما يعطي بقعة النفط الطافية المظهر الصقيل المميز.

إنّ التباين بين الانعكاس من طبقة رقيقة جدا من النفط وبين التبعثر العادي للضوء المنعكس من ماء البحر، يجعل هذه البقع النفطية متميّزة تماما تحت شروط محددة.





فالبقع المرئية من السفن عند ورود ضوء الشمس بزاوية مناسبة، يمكن أن تُرى أيضا بسهولة من الطائرات وحتى من المركبات الفضائية في مداراتها حول الأرض.

وبالفعل يمكن أن يرى رجال الفضاء من على متن المكوك البقع النفطية بسهولة، عندما ينظرون إلى وميض الشمس على البحر، وهي إحدى الوسائل التي يستخدمونها لدراسة التيارات البحرية. ففي مركز رسم pattern وميض الشمس يكون الوهج المنعكس من البقع النفطية أشدّ بكثير من الانعكاس الأكثر بعثرةً من المياه غير الملطاة بالنفط. وتنعكس هذه الوضعية على أطراف المشهد، حيث تنزع هندسة الإنارة إلى توجيه أشعة الضوء بعيدا عن المُشاهد، مما يجعل البقع النفطية تظهر أقتم ممّا يحيط بها.

كذلك تظهر هذه البقع قاتمة «بالإنارة» الرادارية، لأنّ مصدر الحزمة الرادارية يكون مماثلا لوضع المكشاف detector، وبشكل عام مائلا على سطح الماء. إن استخدام الرادار المحمول على الأقمار الصنعية (السواتل) ـ مثل القمر الصنعي الراداري الأوروبي (ERS) والقمر الصنعي الراداري الكندي (RADARSAT) ورادار المكوك الفضائي ـ يعني إمكان مراقبة أية بقعة من المحيط تقريبا من أجل التفتيش عن الأثارات[1] النفطية. ويستخدم العلماء أحيانا الانعكاسات الرادارية من البقع النفطية الطبيعية لدراسة التيارات البحرية. ويمكن أن تبيّن النتائج التي يحصلون عليها تفصيلات ربّما يصعب الحصول عليها باستخدام أجهزة القياس البحرية التقليدية.

كما يمكن أن يستفيد الجيولوجيون، الذين يفتشون عن مؤشرات دالّة على خزانات نفطية خفية، من المشاهد التي يتم الحصول عليها من الفضاء.

## تمييز مقدمة البقعة من مؤخرتها

يتطلب استخدامُ الاستشعار عن بُعد لدراسة تسرب النفط الطبيعي وسيلةً ما لتمييز الطبقات الرقيقة التي يولّدها من معظم البقع ذات التوتّر السطحي المنخفض، التي لا علاقة لها بالنفط. فمن بين الظواهر الأخرى التي تُنتج طبقات رقيقة ذات توتر سطحي منخفض ـ بيض السمك وشمع النباتات وتجمّع العوالق (البلانكتون) ـ يمكن أن تُولِّد، عندما تتجمّع بوساطة التيارات المتلاقية، بقعا زلقة يمكن اكتشافها. إلاّ أنّ علامات التسرب الطبيعي يمكن تمييزها بسهولة.

يتسرب النفط والغاز عادة من مجموعة من المنافذ المنتشرة على طول بضع مئات من الأمتار من جزء من صدع في قعر البحر. وبالتالي فإنّ مصدر التسرب ثابت بصورة أساسية. تشير النماذج الرياضياتية إلى أنّ تيارًا من قطرات النفط المنبثقة من فتحة واحدة يخترق المياه إلى الأعلى مسافة كيلو متر واحد ويغطي مساحة صغيرة نسبيا من السطح. وهذه النتيجة النظرية تصف تماما ما يحصل في خليج المكسيك، حيث إنّ الآثار القزحية[2] للنفط ـ الذي يصل إلى السطح من منفذ ـ تشغل عند مقدمة البقعة مساحةً لا يتجاوز قطرها 100 متر. وخلال ساعات أو أيام تُحرِّكُ تيارات في أعماق مختلفة هذا الأثر النفطي هنا وهناك. وبشكل عام، يصل النفط إلى السطح على بعد يقل عن كيلومتر واحد أو كيلومترين عن المنفذ الموجود تحته. وهكذا فإنّ الرصد المتكرّر لبقعة نفطية ينبثق من موقع ثابت ضمن مساحة من ذلك الحجم، يشير علميا إلى مصدر يقع في قعر البحر.

تتطلّب هذه العملية تمييز مقدمة البقعة النفطية من مؤخرتها. وهنا يكون الحدس





مضللا. إنّ أمورا مشابهة مثل رؤية مسار من الدخان الصاعد من لفافة التبغ ربّما توحي بأنّ المؤخرة الضيقة تدلّ على مقدمته. ولكنّ الوضعية هنا مختلفة تماما. ففي حين لا يُحتمل أن تُجمَّع جسيمات الدخان نفسها في كتلة واحدة، فإنّ النفط المنصبّ يتخذ مشكلا الكثير من الشرائط التي يمكن أن تُرى وهي تطفو مبتعدة عن مصادرها في قاع البحر.

عند بداية كل بقعة نفطية تتمدد قطرات النفط بعد وصولها إلى السطح. وفي الوقت نفسه ينساق النفط بتأثير الرياح والتيارات. ومن حيث المبدأ، فإن كل قطرة من النفط طافية على سطح الماء، تنتشر مبتعدة عن المصدر إلى أن تشكل طبقة ثخانتها جُزيئة واحدة فقط. وفي الواقع تستدق تدريجيا أطراف الشريط من النفط عندما لا تستطيع البقعة المحافظة على استمراريتها، حتى تصبح الطبقة ـ بعيدا عن مصدرها ـ رقيقة تماما (من رتبة 0.1 مكرومتر)، إلاّ أنّها تبقى إلى حدّ كبير أثخن من أبعاد الطبقة ذات الجُزيئة الواحدة. وتبقى الشرائط المنفردة مميّزة لمسافة محدّدة، ولكنّها تندمج بعد ذلك قبل أن تختفي في النهاية. وهكذا يكون المحيط الإجمالي للبقعة النفطية أكثر عرضا عند مقدمتها (مصدرها) من مؤخرتها (نهايتها).

ويعتمد طول البقعة النفطية على حالة البحر، ففي البحار الهائجة تتبعثر طبقة النفط بسرعة نسبيا ولا يمكنها أن تنساق إلى مسافة بعيدة. أمّا في البحار الهادئة فيمكن أن تبقى طبقة النفط مرئية مسافة 25 كيلومترا. إضافة إلى ذلك فإنّ الانعطافات في المسار الذي ترسمه البقعة النفطية تعكس اتجاهات الريح. فالانعطافات العريضة تشير إلى تغيّرات تدريجية في اتجاه الريح، في حين تدلّ الانعطافات الحادة الزاوية على تغيّرات مفاجئة. وإن الزمن الفاصل بين التغير المفاجئ في اتجاه الريح واللحظة التي يأخذ فيها القمر الصنعي صورة الانحراف الناتج، يدل على مدة بقاء البقعة النفطية. وباستخدام مثل هذه المقارنات وجدتُ مع الذين ساعدوني في جامعة تكساس (A & M) شيئا خاصا، وهو أن النفط عند اختفاء بقعة مرئية يكون قد طفا على سطح الماء مدة تتراوح ما بين 12 و24 ساعة.

## العيش على النفط

قد تكون منزّات النفط الطبيعية نعمة بالنسبة إلى علماء المحيطات الذين يقومون برسم الدوّامات البحرية الخفيفة، أو بالنسبة إلى شركات النفط التي تفتش عن مكامن نفطية جديدة لاستخراجها، ولكن هل تكون هذه المنزّات مصدر أذى للحياة البحرية؟ عندما شاع وجود منزّات النفط في خليج المكسيك خلال الثمانينات بشكل واسع، ظنّ زميلي <C. M>. كينيكات> (مع زملائه من الباحثين في جامعة تكساس) أنّ الحيوانات التي تعيش حول المنزّات ربّما تزوّدنا بنموذج طبيعي عن الحياة البحرية المعرّضة للتلوّث بالنفط. وحتى يتم جمع بعض هذه العينات التي يفترض أنّها ملوّثة بالنفط، قام هؤلاء الباحثون بجر شبكة صيد فوق منزّات نشيطة. وعندما رفعت هذه الشبكة إلى سطح سفينة أبحاثهم، كانت تحتوي على أكثر من 800 كيلوغرام من أنواع غير عادية من





سدّت هذه الجوامد الجليدية انابيب نقل النفط واجبرت العاملين في عرض البحر على صرف ملايين الدولارات لتسخين وعزل المعدات تحت البحرية. ومؤخرا ركّز الباحثون دراساتهم على هيدرات الغازات التي تتبلور في قاع البحر.

### اتلوّث الطبيعة نفسها؟

ما كمية النفط التي تتسرب بصورة طبيعية في خليج المكسيك؟ لنفترض بتحفظ انّ عرض بقعة نفطية واحدة هو 100م، ويحافظ على ثخانة متوسطة قدرها 0.1 مكرومتر ممتدة على مسافة 10كم، إن مثل هذه البقعة لا بد أن يحتوي على نحو 100 لتر من النفط. يستمر بقاء مثل هذه البقعة عادة مدة 24 ساعة او اقل، وهذا يشير إلى انّ مصدر النفط، لابد انّه إطلق على الأقل 100 لتر من النفط يوميا عندما كان نشيطا. ولنقدّر مرة ثانية وبشكل متحفظ انّه إذا كان يوجد على الأقل نحو 100 منزّة من مثل هذه المنزّات في خليج المكسيك في الوقت نفسه، عندئذ يتدفّق تقريبا 40 مليون لتر في الخليج كل 10 سنوات.

إنّ هذه الكمية تجعل الإنسان يتوقف ليتذكر الناقلة *إكسون فالديز Exxon Valdez* التي سجلت الرقم القياسي في تسرب النفط، حيث تسربت الكمية نفسها تقريبا من النفط في مضيق الأمير وليام Prince William Sound بالاسكا. ولكن من المريك ان نعتبر انّ تسرب النفط في خليج المكسيك كان مستمرا طوال مليون سنة أو أكثر. ومن الواضح انّ النظام البيئي هناك كان قادرا على التلاؤم مع «تلوّث» نفطي مستمر قبل مدة طويلة جدّا من استخدام مصطلح التلوّث بمعناه المعروف اليوم.

إنّ مقارنة التسرب الطبيعي للنفط عبر الصدوع والشقوق مع تسربه العرَضي اثناء عمليات الحفر او النقل يمكن ان تكون مفيدة من الناحية العلمية من أجل معرفة اوجه التماثل واوجه الاختلاف. ففي خليج المكسيك وربّما في أمكنة اخرى من العالم، استخلصت عمليات التسرب الطبيعي من خزّانات النفط المطمورة (الطبيعية) كميات من النفط والغاز، تعادل على الأقل ما استخرجته صناعة النفط. إلاّ انّه على الرغم من انّ الكميات الإجمالية قد تكون متساوية تقريبا، فإن معدلات التدفق ليست كذلك. فالبشر، إذا ما قارناهم بالطبيعة، يندفعون بسرعة رهيبة لاستخراج النفط من باطن الأرض.

يفسّر هذا الاختلاف سبب عدم تساوي التسرب الطبيعي للنفط مع حادثة ناقلة النفط، مع انّ الجرعة أو كمية النفط المنصب قد تكون متماثلة. تماما مثل الإنسان الذي يغتسل كلّ يوم لمدة سنة، فإنه يتعرض لكمية الماء نفسها التي يتعرض لها من يغرق في بركة سباحة، وجليٌ هنا أين يكمن الأذى. إنّ ظاهرة التسرب الطبيعي للنفط لا تبرر بأي حال التلوّث النفطي. ففي حين قد يتحمّل البحر المفتوح مئات الأطنان من النفط في الشهر إذا انتشرت بثخانة رقيقة على امتداد مئات الآلاف من الكيلومترات المربعة، فإنّ الكمية نفسها إذا ألقيت في منطقة تجمع طيور بحرية قد تُبيد الكائنات الحية المحلية. وبشكل مماثل فإنّ تسريب النفط المستمر في مصب النهر قد يُخرّب نظامه البيئي.

لابد للعلماء والمتخصصين بالبيئة على السواء من ان يعترفوا انّ بعض التسريات النفطية يمكن أن تكون مضرة تماما، ولكن البعض الآخر مفيد للبيئة البحرية الطبيعية. والحنكة هي ان نُميّز الواحد عن الآخر وأن نتصرّف على نحو مناسب. ■





## المؤلف

*Ian R. MacDonald*

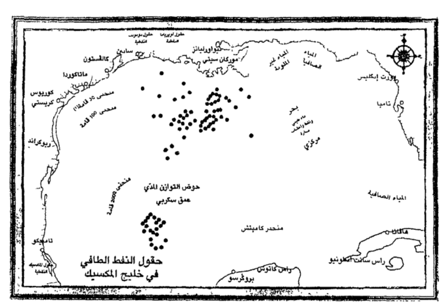
بدأ مكدونالد عمله في علوم البحار متطوعا في تنمية صيد الأسماك في هاييتي. وبعد أن عمل في معهد المحيطات العالمي بمالطا ومع منظمة الغذاء والزراعة التابعة للأمم المتحدة في مالطا وروما، عاد إلى الولايات المتحدة والتحق بجامعة تكساس (A & M)، حيث حصل على الماجستير عام 1984 والدكتوراه عام 1990 بعد دراسة بيئة المجتمعات البيولوجية التي تزدهر في منزّات النفط الطبيعية بخليج المكسيك. وحديثا امتدت أبحاثه أيضا إلى بحر قزوين والمحيط الهادي المجاور لكندا.

## مراجع للاستزادة

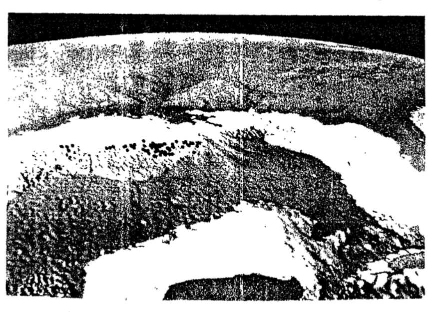
REASSESSMENT OF THE RATES AT WHICH OIL FROM NATURAL SOURCES ENTERS THE MARINE ENVIRONMENT. K. A. Kvenvolden in *Marine Environmental Research*, Vol. 10, pages 223–243; 1983.

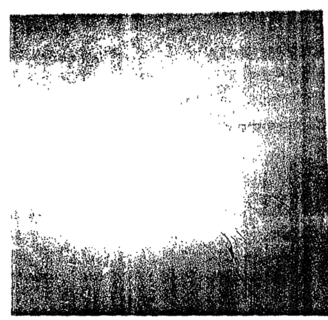
NATURAL OIL SLICKS IN THE GULF OF MEXICO VISIBLE FROM SPACE. I. R. MacDonald et al. in *Journal of Geophysical Research*, Vol. 98, No. C9, pages 16351–16364; September 15, 1993.

REMOTE SENSING INVENTORY OF ACTIVE OIL SEEPS AND CHEMOSYNTHETIC COMMUNITIES IN THE NORTHERN GULF OF MEXICO. I. R. MacDonald et al. in *Hydrocarbon Migration and Its Near-Surface Expression.* Edited by D. Schumacher and M. A. Abrams. American Association of Petroleum Geologists Memoir 66, 1996.

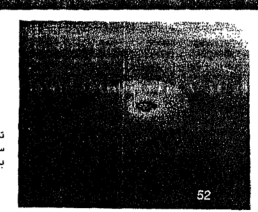



خريطة جمّعها سولي لبقع نفطية زلقة تمت ملاحظتها ما بين عامي 1902 و 1909 (*النقاط الحُمر في الشكل الأعلى*). وهي تبيّن كثرة هذه البقع في جنوب غرب دلتة الميسيسيپي. إنّ موقع منزّات الهيدروكربونات في قعر البحر ـ التي اكتشفت حديثا في خليج المكسيك باستخدام طرائق حديثة (*النقاط في الشكل الأسفل*) ـ يوحي بأنّ الكثير من المنزّات النشيطة في بداية القرن لايزال يُفرغ النفط في الوقت الحاضر.





مشهد وميض الشمس، كما رآه رجال الفضاء من مدارهم حول الأرض في مكوك الفضاء أطلانتس Atlantis، يظهر الكثير من البقع النفطية الزلقة المنفصلة (الصورة في اليمين). بالقرب من مركز الصورة، تظهر البقع لامعة بصورة خاصة، حيث انعكاس الشمس على أشده. غير أنها تبدو قاتمة عند أطراف مشهد وميض الشمس. وهذا الاختلاف ينجم عن أن سطح البقعة النفطية يعكس الأشعة (*الخطوط الحمر في المخطط في الأسفل*) نحو عين الناظر في الحالة الأولى وبعيداً عنها في الحالة الثانية. في حين يظهر السطح الأخشن من سطح الماء غير المغطى بالنفط - الذي ينزع إلى بعثرة الضوء - أكثر تجانساً



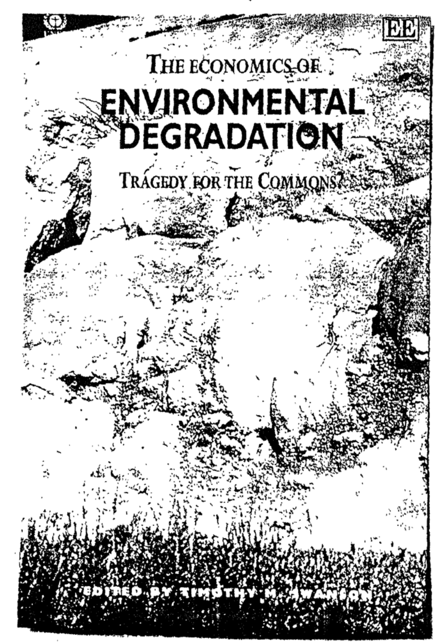
لمعان قزحي الألوان، يُرى فترة وجيزة عندما تصعد قطرة النفط من الأعماق، منبثقة عبر سطح الماء، لتمتد - في هذه الصورة - إلى بقعة بحجم الصحن.



المصدر : المجلة العربية للعلوم

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات — التاريخ : ١٩٩٨

# كتاب العدد





المصدر : المجلة العربية للعلوم

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ديسمبر ١٩٩٨

# الآثار الاقتصادية للتدهور البيئي

عرض وتقديم

الأستاذ أمين السلطي

**تمهيد :**

كيف يمكن لنا إيقاف التدهور الذي تتعرض له الغابات في المناطق الاستوائية ؟ وما عسانا نفعل تجاه استمرار المذبحة التي تتعرض لها أفيال إفريقيا ؟ ولماذا تواصل الحكومات السماح بتجارة النفايات السامة ؟ تلك هي بعض من الأسئلة التي تدور على ألسنة الأجيال البشرية الجديدة التي تشهد بأمّ عينيها كيف تستنفد الموارد الطبيعية في العالم وكيف يزداد استنفاذ الخيرات التي يفترض أن تكون ذخيرة للأجيال القادمة. ومن الواضح أن الأسئلة المطروحة تحتوي في مضمونها طرحا للمشاكل البيئية ورغبة في رؤية السياسات البيئية القائمة تتغير. ويعود مثل هذا الموقف من التدهور البيئي إلى الاعتقاد بأن مصدر المشاكل البيئية الحاضرة هو التكنولوجيات الجديدة الملوثة، إذ يرى أصحاب هذا الاعتقاد أن الاقتصاديات البيئية يجب أن تتمحور حول العلاقة المتناقضة بين الحقيقة القائمة والرغبات القصوى، أي تحليل الأخطاء التي تؤدي إلى انحسار الموارد الطبيعية والتدهور البيئي اللذين نراهما ونشعر بآثارهما، وربط خسائر هذين العاملين بالفاعلين الحقيقيين الذين يتسببون فيهما.

لقد تطور مجال اقتصاديات الموارد الطبيعية خلال العقدين الماضيين بشكل بات يساعد على توضيح كيفية تحقيق الاستغلال الأمثل لهذه الموارد عبر الزمن. ويركز هذا المبدأ على مواضيع تتعلق بالتنبؤ بالطبيعة التي ستعمل المجتمعات من





خلالها على تغيير قاعدة مواردها الطبيعية. ويفترض المبدأ أن استغلال الموارد سوف يستجيب للإشارات الخاصة بالندرة النسبيّة وأن التطور المجتمعي سوف يخلق قاعدة دعم تساعد على تجميع مختلف عناصر هذه الندرة. ومثل هذه الافتراضات تتضمن نوعا من التغيّر البيئي المتواصل والدائم على الصعيدين الطبيعي والاجتماعي. ومن خلال هذا المنظور يتم تفسير الكثير من مظاهر الانحسار في الموارد العامة والتدهور البيئي اللذين نشهدهما حاليا، وذلك بالرجوع إلى عملية التطور المجتمعي. فالقضاء على الأشجار، على سبيل المثال، أمر حدث فيما يسمى الآن بالعالم المتقدم على امتداد بضعة آلاف من السنين الأخيرة من أجل التنمية الزراعية وغيرها من عناصر مقوّمات المجتمعات. وتقوم الآن بقية بلدان العالم بالسير على المنوال ذاته لتطوير مجتمعاتها، ولا يبدو منطقيا منع هذه البلدان من اتباع ذلك المنهج الذي اتبع من قبل في كل مكان لتحقيق التقدم والنموّ.

كيف يمكن التوفيق إذن بين هاتين النظرتين ؟ ومتى يكون ضعف الموارد مرادفا للتدهور أو للتطور ؟ وما هي المشاكل الأساسية التي يجب أن تهتمّ بها السياسات البيئية ؟ تلك هي المواضيع والمشاكل التي يتعرض إليها هذا الكتاب الذي يمثل محاولة لطرح معادلة توفّق بين المنهج «الخارجي» للاقتصاديات البيئية والمنهج «التنموي» لاقتصاديات الموارد الطبيعية. والهدف هنا هو إيجاد رابطة بين هذين العنصرين تكفل وضع المنهجين معا. وحدد الكتاب هذا الهدف بعنصر المؤسسات، إذ يعتقد المؤلفون أن فشل المؤسسات هو الذي تمخض عن مشكلة تواصل العوامل الخارجية المدمّرة للبيئة. ولو توفر وجود مؤسسات متعاونة لتمّ تفادي الآثار المنجرّة عن معرفة التعاون بين العموم، إذ إن المؤسسات هي التي يمكن بالفعل أن تقود المجتمعات عبر أفضل السبل لتنمية مواردها





البشرية بالطريقة الصحيحة، ما دامت هذه المؤسسات قادرة على تولي التقويم الحقيقي للموارد الهامة واستيعابها. وإن فشل المؤسسات في التعرف على ندرة الموارد وتحقيق المكاسب التعاونية هو الذي يسمح بخروج المجتمعات عن الطريق الصحيح للاستفادة الدائمة من الموارد وبالتالي يؤدي إلى استنفادها.

يسعى الكتاب لتطوير هذه الفرضية في الفصلين الأول والثاني، ثم يشرح من خلال حالات دراسية متعددة آثارها في أسباب التدهور البيئي. كما يتعرض إلى مشاكل بيئية أخرى مفترضة (تتضمن السكان والفقر والتجارة) ويختبر فيما إذا كانت هذه الأسباب ذات أهمية أساسية أو مجرد أمثلة للمشاكل الاجتماعية المتمخّضة عن التدهور البيئي الحالي أي عن الفشل المؤسساتي حسب النظرية التي وضعها لنفسه وانطلق منها.

يشتمل الكتاب على سبعة فصول اشترك في تحريرها إلى جانب الدكتور تيموثي سوانسون، المحاضر في كلية الاقتصاد بجامعة كامبردج بالمملكة المتحدة، مدير برنامج التنوّع البيولوجي بجامعة لندن. وتوّج كلّ فصل من الكتاب بمجموعة من المراجع تجاوزت ثلاثين مرجعا لكل منها مما أوصل مجمل مراجع الكتاب إلى 370 مرجعا. ومن الجدير بالذكر هنا أن بعض المراجع حملت أسماء مؤلفين عرب.

جاء الفصل الأول على شكل مقدمة تستعرض جميع الامراض التي تعاني منها البيئة والتي تعمل على تهرئتها وتدهورها وبالتالي تدميرها مع ما يستتبع ذلك من تكاليف اقتصادية باهضة ينوء بها كاهل المجسعات البشرية جمعاء. يقول تيموثي سوانسون المشرف على إعداد الكتاب في المقدمة : إن نوعية البيئة في معظم أجزاء الكرة الأرضية في تدهور متواصل. فالمناطق المصنّعة الجديدة في آسيا تطلق كميات هائلة من الملوّثات في هواء ظل حتى الآن نقيًا. وفي





أوربا الشرقية يقف "المثلث الأسود" السيء الصيت شاهدا على شطط السياسات الصناعية للأنظمة هناك. وفي إفريقيا جنوب الصحراء انخفض عدد الأفيال إلى النصف خلال عقد واحد فقط، بينما يتجه وحيد القرن في المنطقة ذاتها نحو الانقراض التام. وتتعرض آخر بقايا الغابات الاستوائية في جنوب شرق آسيا وإفريقيا الوسطى والأمازون إلى التلاشي بين أسنان شفرات المقصات الكهربائية بمعدل يصل إلى ملايين الهكتارات كل عام. ومع تلاشي هذه الغابات تنقرض الغالبية العظمى من الأنواع المتواجدة في الأرض. وليست المشكلة خاصة بالبلدان النامية فقط، ففي بلدان الاتحاد الأوربي وصلت معدلات التلوّث حدودا غير مقبولة في كثير من المناطق، وما تزال البحيرات والغابات هناك تتعرض باستمرار للتدمير، ولم تعد المياه في بعض المناطق صالحة للاستهلاك الآدمي بعد أن بلغ معدل النترات الملوّثة فيها حدودا خطرة.

ومع أن الإنسان يدرك منذ زمن طويل الحقيقة عن بعض المشاكل وعواقبها الوخيمة إلا أنه لم يفعل شيئا كثيرا لحلها. من ذلك مثلا أن مصادر الثروات الطبيعية العالمية في البحار المفتوحة كمصائد الأسماك ما تزال تتعرض للاستغلال المشط وسوء الإدارة منذ زمن بعيد، وليس هناك ما يدل على إحتمال التوقف عن تدميرها. غير أن بعض المشاكل لم يتم إدراك خطورتها إلا حديثا منها مثلا تلك الملوّثات المتمثلة في مركبات



المصدر : المجلة العربية للعلوم

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ديسمبر ١٩٩٨

الكلور الكيميائية والتي تؤثر على العديد من الموارد بسبب ثباتها وديمومتها. فالكلور وفلور وكربونات مثلا قد أضعف طبقة الأوزون الحامية للأرض من الأشعة فوق البنفسجية الضارة. كما أننا بدأنا ندرك آثار عملية التصنيع المستندة إلى الوقود الأحفوري. وعلى غرار ذلك، فقد بتنا نعرف الآن أن الاستخدام الواسع للتقنيات الزراعية العصرية وتنوعها يمثل تهديدا لقاعدة التنوّع الزراعي.

ولكن لم كل هذا التدهور الظاهر عالميا في الثروات البشرية المشاع ؟ ولم لا يتم إيقافه ؟ يعتقد كثير من الملاحظين أن الجواب عن ذلك هو قصر نظر الإنسان وانتهازية المتأصلان فيه واللتان تدفعانه إلى السعي لتحقيق المكاسب الذاتية الآنيّة دون اعتبار كاف للتكاليف الاجتماعية والعواقب الوخيمة. ومع الاعتراف بحقيقة هذه النظرية (قصر نظر الإنسان وانتهازيته) إلاّ أن هناك من يتساءل عن سر النجاح في إستغلال بعض الموارد البشرية المشتركة بشكل عقلاني والفشل في بعض الموارد الاخرى. ويجاب على ذلك بأن السر هو في المؤسسات وفي الأنظمة الاجتماعية المعنيّة التي تستطيع أن تنجح أكثر من الأفراد في تحقيق المعادلة بين الحاجة إلى الموارد الطبيعية وما هو متاح منها، وذلك من خلال آلية التكاليف ومستوى الاستغلال، وغير ذلك من معايير.

مشكلة التدهور البيئي من المنظور الاقتصادي تكمن في المؤسسات التي تملك وحدها القدرة على توضيح المنهج المؤدي للحفاظ على البيئة ومواردها. ويرى هذا المنظور الاقتصادي أن القصور البشري والمؤسساتي هو الذي يؤدي إلى التدهور البيئي، وإذا ما كانت الطبيعة البشرية الانتهازية هي المؤشر على التدهور البيئي فإن تطوير المؤسسات ذات التوجه



المصدر : المجلة العربية للعلوم

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : نيسان ١٩٩٨

الاجتماعي البناء هو العامل الحاسم الكفيل بإيقاف ذلك التدهور.

### تحديد التدهور : تناقص الموارد مع الزمن :

قبل أن نتمكن من تحديد أسباب التدهور البيئي، علينا أن نحدد ماهية هذه الظاهرة التي تواجهنا. يقول كثير من الملاحظين إن معدل التناقص الحالي في الغابات الخشبية الكبرى هو مثال واضح على طبيعة التدهور البيئي، وينطبق الشيء ذاته على تناقص أعداد الأنواع البرية من الثدييات، كالأفيال مثلا. أو ليس هلاك نصف مليون فيل إفريقي خلال عقد زمني واحد مثالا واضحا على هذا التدهور البيئي ؟ أو ليس التناقص في كثير من الموارد الطبيعية عبر الزمن هو أيضا مثال على التدهور البيئي ؟ ولكن ما هي العلاقة بين النقص في الموارد الطبيعية عبر الزمن والتدهور البيئي ؟ هنا يكمن الدور الحاسم لمنهج المؤسسات الذي يمكن أن يبحث في الاسباب ويبيّن هذه العلاقة لأن من الممكن لعملية التطور الاجتماعي أن ترتبط بشدة بالتغيّر في الطبيعة ذاتها وفي المجتمع. فرأس المال الاجتماعي في مجمله هو القدرات (الأدوات والتكنولوجيات والبشر وغيرها) التي تستقي منها المجتمعات البشرية السلع والخدمات التي تعيش عليها. وطبقا لذلك فإن الموارد الطبيعية والأنظمة يمثلان أحد الأشكال الهامة لرأس المال : إنهما الشكل الذي يأخذه رأس المال كما أعطته الطبيعة في الأصل. فالبشر منذ آلاف السنين وعندما كانوا صيادين أو مزارعين كانوا يحصلون على سلعهم وخدماتهم من قاعدة رأس مال كانت شكلا طبيعيا بالكامل. غير أن أحد وجود التطور الاجتماعي الهام استطاع أن يجمع قاعدة رأس المال الطبيعية تلك مع أشكال أخرى من رأس المال. ونتيجة لذلك تناقضت بالضرورة الموارد الطبيعية لأنها استغلت أو حوّلت





إلى أشكال أخرى من رأس المال (أجهزة ومدارس وغيرها).

إن التغيّر الاجتماعي والنموّ، حسب المنظور الاقتصادي، يخلاّن بالضرورة بمثل هذا التوازن، إذ هما يستدعيان تغيّرا هامًا في قاعدة رأس المال التي كانت في الأصل طبيعيّة. وبناء على ذلك من المتوقع أن يتم إزالة غابات واسعة والقضاء على أعداد كبيرة من المخلوقات البريّة، باعتبار ذلك نتيجة جانبيّة للعملية التي تعيد المجتمعات البشرية من خلالها صياغة العالم إلى شكل يخلق فيضا من السلع والخدمات أكثر ملاءمة لرغبات هذه المجتمعات. وما تزال المجتمعات البشرية حتى اليوم تعيد صياغة قاعدة ثرواتها حسب الشكل الذي تبني نفسها عليه. فمنها ما يبتعد عن الشكل التقليدي المستند إلى الطبيعة نحو الممتلكات الصناعية، وبعضها يعيد البناء من الشكل الصناعي إلى شكل أكثر إعتمادا على المهارات والخدمات البشرية. وكل ذلك يستتبع مع الزمن تغيّرات هامة في قاعدة الموارد الطبيعية للمجتمع المعنيّ. وعليه، فإن النموّ وكذلك التدهور، يمكن أن يكونا مصدر التناقص في الثروة الطبيعية على امتداد بعض الوقت.

لعل المعادلة الأصعب التي تواجه البشرية هي التوفيق بين متطلبات التنميّة الاقتصادية ونضوب الموارد حاليا وبين مصالح أجيال المستقبل. فما هي تلك المؤسسات الكفيلة بتحقيق هذه المعادلة لما فيه خير البشر الذين لم يولدوا بعد ؟ وكيف يمكن للأجيال الحالية وضع قراراتها مع الأخذ في الاعتبار الاهتمامات الخاصة لأجيال المستقبل ؟ المشكلة هي أنه في غياب المؤسسات التي يمكن أن تعمل على مستوى العالم أجمع، تقوم البشرية حاليا على استنفاد ثرواتها ومواردها من أجل التنمية الآلية القصوى، وهي حين تفعل ذلك أشبه بقرية تمتلك منجما لمعدن ما، وقد ظلت تستغله طمعا بالثروات الطائلة إلى



المصدر : المجلة العربية للعلوم
للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : نوفمبر ١٩٩٨

أن استنفدت كل مخزونه فلم تعد تمتلك ما تعتاش عليه، فاضطر سكانها جميعا إلى الهجرة بحثا عن مصدر رزق آخر. وهكذا بادت القرية بأكملها في غياب سلطة (أو مؤسسة) في القرية تدير بعقلانية مواردها الطبيعية. ثم كان التدهور البيئي الذي ارتبط بهذا الاستغلال المشط للثروات والتنمية الواسعة من قبل جيل أو بضعة أجيال أغرتها الثروات الطائلة فعميت عيونها عن النظر إلى أبعد من الحاضر. ومن هنا جاءت الدعوة إلى ما يسمى بالتنمية المستديمة.

وكان مالتوس وريكاردو أول اقتصاديين يلاحظان العلاقة بين نضوب الموارد والاستدامة الاقتصادية مركزّين أساسا على العلاقة بين التزايد السكاني والأسس الزراعية الثابتة. وتبع ذلك إلى عهد قريب قلق بعض الاقتصادات من الاعتماد على أنواع محددة من السلع كالنفط مثلا مما يجعل التنمية المستديمة أقل استدامة أمام احتمالات تدهور هذا المورد. أما اليوم، فهناك تحوّل من الاهتمام بموارد معيّنة باعتبارها سلعا يحدد أنظمة الإنتاج البشري نحو الموارد الطبيعية المتمثلة في الأنظمة البيئية التي تعتمد عليها الحياة البشرية، ومنها الخدمات التي تقدمها للبشرية طبقة الأوزون والغابات الاستوائية والغلاف الجوي. وتتركز الاستدامة هنا في حسن

استغلال "المؤسسة" البشرية لمثل هذه الموارد الطبيعية. وهنا أيضا يتقاطع التدهور البيئي مع التنمية المستديمة. وليس الأمر قاصرا على استغلال الموارد الطبيعية واستنفادها، وإنما هو يمتد إلى تأثير بعض مصادر التنمية على الثروة الطبيعية. ولعل مشكلة المطر الحمضي في أوربا أول مثال على ذلك. إذ أن انبعاثات ثاني أوكسيد الكبريت هي التي تتسبّب في المطر الحمضي الذي يؤدي بدوره إلى تدهور حال الغابات والبحيرات هناك، مما استدعى اتفاق بلدان أوربا على تخفيض نسبة انبعاثات ثاني أوكسيد الكبريت 30 في المئة لإنقاذ ما





يمكن إنقاذه، وهو اتفاق يمكن أن يكون مثالا على "المؤسسة" المطلوبة لإدارة عملية الحفاظ على البيئة من التدهور والموارد الطبيعية من النفاد. ولكن المجتمعات قد تفشل أحيانا في توفير هذه الإدارة الفطرية في مواجهة تدهور الموارد، وعليه يتوجب تدخل الحكومات لفرض مثل هذه الإدارة الفعّالة. ولكن ذلك لا يحدث دائما انطلاقا من سياسة التخصيص والسوق المتبعة في الأنظمة الديمقراطية والعولة الداخلة حديثا إلى معظم الاقتصادات العالمية. ومن هنا كان "فشل السياسات" البيئية والتدهور البيئي الذي يحدث حيثما فقدت الموارد بسبب فشل المجتمعات في التعاون لتفادي فشل هذه السياسات.

يبحث الفصل الثاني (لروبين ماسون) في الأسباب المؤدية للتدهور البيئي وسبب استمرار ذلك التدهور. ويعزو الباحث سبب المشكلة إلى "فشل السوق" أي فشل المجتمع في إيجاد حلول لبعض المشاكل المعينة، ويحدد وجود الفشل بوضوح كلما كان هناك قصور في "تسعير" عامل اقتصادي هام - أي عندما ينظر للنشاط الاقتصادي دون اعتبار لأثره الكامل. فعدم تسعير مورد ما أو تسعيره دون قيمته الشرائية الحقيقية يؤدي بصورة منتظمة إلى المبالغة في استغلاله، وبالتالي إلى تآكله ومن ثمّ الإضرار بالمجتمع. أما عملية التّسعير هذه فتتولاها المؤسسات (والتي ورد ذكرها سابقا)، والمتمثلة في "آليات التسعير" والتي يؤدي غيابها إلى تدهور الموارد البيئية كالهواء والماء والحياة البرية، وبالتالي دفع ثمن اجتماعي غال.

يقول المؤلف إن أهمّ شكل من أشكال فشل السوق المؤدي إلى التدهور البيئي هو وجود ما يسمى بظاهرة "الخارجية"





أي تلك الوضعية التي تنشأ عندما يتخذ بعض الفاعلين الاقتصاديين (أفرادا وشركات أو حكومات) من الذين يعملون في ميادين الإنتاج أو الاستهلاك أو التبادل قرارات تؤثر في بعض الفعّاليات الاقتصادية الأخرى دون أن تكون ضمن نظام تسعير السلع أي دون أن تخضع للتعويض. ويمكن توضيح الأمر بطريقة أخرى بالقول إن الفاعلين الاقتصاديين يأخذون بالاعتبار فقط تكاليفهم الخاصة (الهامشية) عندما يتخذون قراراتهم، وليس مجمل التكاليف أو التكاليف الاجتماعية الناجمة عن أفعالهم. فإذا أخذنا إحدى الشركات المتسببة في التلوّث كمثال توضيحي يمكن القول إن هذه تحسب فقط تكاليف حرق الفحم لديها ولكنها لا تحسب تكاليف التلوّث المفروضة على جيرانها. وعليه، فإنّ الهوّة الفاصلة بين التكاليف الهامشية الاجتماعية والخاصة هي التي تخلق مشكلة «الخارجية» المذكورة.

ولكن إذا كانت هذه "الخارجية" تؤدي إلى تكاليف تفرض على المجتمع فكيف يمكن للمجتمع أن يواجه هذه المشكلة : إنه في التعاون بين أفراده.

لنفترض أن شركتين تقطعان على ضفة نهر مشترك بينهما، إحداهما تستخدم مياهه في صناعة الجعة والأخرى تستخدمه مصرفا لنفايات إنتاجها. هذه وضعية "خارجية" تفترض أن تكون الشركتان قادرتين على تحديد طبيعة التفاعل بينهما ومن ثمّ العمل معا لتنسيق عملية إستخدامهما لمصدر مشترك. ويورد المؤلف مثالا واقعيا لإثبات جدوى مثل هذا التعاون : يتجاور في إحدى ضواحي مدينة غوتنبيرغ السويدية مصنع للسيارات ومصفاة للنفط. وقد لاحظ مسؤول مصنع السيارات أنه عندما يتم تكرير نوعية رديئة من النفط أثناء هبوب رياح باتجاه مصنع السيارات تحدث زيادة في

تصدؤ مخزونها المعدني وكذلك تأكل في دهان سياراتها المصنّعة حديثا. وجرت محادثات بين الشركتين تمّ الاتفاق فيها على تتم عملية الدهان عندما تكون الريح تهب في الاتجاه المعاكس أي باتجاه منطقة سكنيّة تضم عددا كبيرا من الناس الذين لم يستشاروا أو يشاركوا في المحادثات. وهو مثال يمكن أن يدلّ على استهانة طرف بطرف آخر مع ما يتضمن ذلك من مضارّ وأذى، ويمكن أن ينطبق أيضا على تجاهل جيل ما لمصالح أجيال أخرى قريبة أو بعيدة.

يورد المؤلف مثالين واقعيين أحدهما خاص بمبيدات الحشرات التي وصلت قيمتها السنوية عام 1988 إلى أكثر من 20 بليون دولار والتي تزداد معدلات استخدامها للحصول على المزيد من الإنتاج الآني دون التفكير بآثارها المستقبلية، ذلك أن هذه المبيدات قد يزداد عمرها الفاعل مع تسربها داخل الأرض أو اختلاطها بالمياه الجوفيّة ليصل أحيانا بالنسبة لبعضها (دي. دي. تي مثلا) إلى ما بين 25 و 40 سنة. أما ثانيهما فهو عملية تدمير غابات الأمازون التي فقدت حتى الآن ما يصل إلى 10 في المئة من مساحتها (حوالي 290000 كم2). ويضع المؤلف هذين المثالين في إطار مفهوم "الخارجية" التي تحدث عنها كسبب رئيسي للتدهور البيئي غير المشفوع بالتعاون بين الأطراف المعنيّة للحدّ منه وجعل "جدوى السوق" عاملا أساسيا في تقرير مصير الثروات والحفاظ عليها.

ولا تقتصر هذه "الخارجية" على النطاق الفردي أو القطري وإنما هي تعبر الحدود لتشمل بلدانا عدّة، إذ لا تأخذ الأنظمة البيئية أي اعتبار للحدود التي يضعها الإنسان لبلاده. فالمادة الملوّنة تنتشر عبر الحدود على يد الإنسان أو دون

تدخله وهي تحمل في طياتها المخاطر ليس للبلد المنتج لها فحسب، وإنما للبلدان الاخرى. وليس أدلّ على ذلك من مثالي المطر الحمضي وارتفاع حرارة الارض العابرين لكل الحدود ولكل الأجواء.

فالمطر الحمضي ينتج عن انبعاث أو كسيد الكبريت وأوكسيد النتروجين عند حرق الوقود الأحفوري أو من خلال بعض العمليات الصناعية ويتم تأكسد هذه المواد في الغلاف الجوي كما يتم انتقالها إلى مناطق أخرى بعيدة عن مصدرها ومن ثمّ سقوطها مع المطر في بلدان لم تتسبب بها. ومن آثار هذه الامطار الحمضية أنها أولا : تخفض في كميات الهيدروجين المكبرت (Ph) في البحيرات والأنهار مما يؤثر على الاحياء المائية فيها. وثانيا : تضر مباشرة بأوراق الأشجار والمحاصيل، وثالثا : " تزيد من قابليّة تحلل أيونات التربة. كل ذلك يؤدي إلى فقدان تربة الغابات للمغذيات ويزيد من الايونات السامة التي تنجرف مع تدفق المياه إلى الأنهار والبحيرات فتلوّثها وتلوّث معها مصدر مياه الشرب البشري. وتعاني كثير من بلدان أمريكا الشمالية وأوربا من ظاهرة المطر الحمضي النابع من مصادر بعيدة عنها.

يتعرض المؤلف بعد ذلك إلى مسالة العلاقات بين الأجيال والتزامات الجيل السابق تجاه اللاحق. إذ هو يقول أن معظم تبعات الأفعال التي يقوم بها الجيل الحالي ولا سيما على المستوى الكوني سوف يضار بها الجيل القادم والأجيال اللاحقة له. ويستعرض ثلاثة أوجه للمسألة التي يسميها «مأساة العموم في الكون» هي : تدني القيمة، واستحالة تدارك الخطأ، وعدم اليقين.

فتدني القيمة يؤدي إلى مقولة أن الدينار الحاصل اليوم أفضل قيمة من الدينار الحاصل غدا، الأمر الذي يغري أصحاب



المصدر : المجلة العربية للعلوم

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات   التاريخ : ديسمبر ١٩٩٨

الشأن باتخاذ قرارات خاصة بثروة الموارد البيئية بما فيه فائدة الأجيال الحاضرة على حساب أجيال المستقبل، وبحسب هذه النظرة يعتبر العائد الكبير والسريع اليوم أكثر إغراء من العائد الصغير والبطيء غداً. وليس من المهم إن كانت أجيال المستقبل هي التي تدفع الثمن.

أما الوجه الثاني من المأساة الكونية فهو استحالة تدارك ما فات. إذ ليست الثروات الطبيعية كلها مما يمكن تجديده واستعادة فائدته. ثمّ إن خطر ازدياد سخونة الأرض وفقدان التنوّع البيولوجي هو عملية باتجاه واحد ورحلة دون عودة، وليس الأمر مقتصرا على فقدان عنصر ما بحدّ ذاته، إذ أن فقدان هذا العنصر الطبيعي يؤدي إلى سلسلة من الضياعات المتلاحقة باعتباره جزءا أساسيا في سلسلة نظام مترابط الحلقات.

أما الوجه الثالث للمأساة فهو عدم اليقين المسيطر حول حجم واتساع الآثار الوخيمة التي يمكن أن تلحق بأجيال المستقبل، علما بأننا لا ندرك بالضبط ذلك الحجم والاتساع فيما يخص الحاضر الذي نعيشه ونراقبه. إضافة إلى ذلك فإننا اليوم نكاد لا نعرف بالضبط مجالات اختيارات الأجيال الحاضرة فيما يخص بعض السلع ومنها الغذاء والماء وغيرهما من عناصر الإبقاء على الحياة، فما بالك بالأجيال القادمة التي يمكن أن يكون لها اختيارات مختلفة. وعليه، كيف يمكن لنا أن نأخذ بالاعتبار ذلك العامل ونحن نتعامل مع البيئة الحاضرة ومواردها ؟ ويبقى السؤال الكبير المطروح : كيف نضع أسس علاقتنا نحن أبناء الجيل الحالي بأجيال المستقبل ؟ وما هي مسؤوليتنا تجاههم، إن كنا نعترف بوجود مثل هذه المسؤولية ؟

يبحث الفصل الثالث فشل السياسات المتبعة وتدهور الموارد البيئية الناجمة عن ذلك الفشل. ويحلل الفصل دور





الدولة في تقرير أيّ من الموارد التي تمتلكها مما يمكن أن يخضع للاستنزاف وأيها يجب الحفاظ عليه، كما يوضح كيف أن المجتمع يخصص جهوده نحو حل بعض المشاكل البيئية المحددة دون غيرها، إذ ينظر لبعض الموارد على أنها أقلّ أهميّة من حيث العناية والاستثمار من غيرها، مما يخضع لشطط الاستغلال وبالتالي التناقص. وهنا يأتي فشل السياسة المتبعة أو نجاحها.

### نظرية الاستغلال المفرط والتدهور :

يفسّر تدهور المورد البيئي واحتمال نفاده نهائيا بعوامل ثلاثة هي :

1 – الوصول المفتوح إلى المورد ،

2 – نسبة الفائدة المجنيّة من المورد إلى التكلفة ،

3 – معدل نموّ المورد.

هذه العوامل الثلاثة هي الكفيلة بتحديد شكل المخزون الذي يوجد عليه المورد في ظل توازن بين قوى المجتمع (المستغلة للمورد) وقوى الطبيعة (المحافظة عليه). فكلما كان الوصول إلى المورد مفتوحا وسهلا، وكلما كان الثمن الحاصل من المورد مرتفعا مقارنة بتكاليف جنيه، وكلما كان نموّ المورد بطيئا مقارنة بنسق استنفاده، فقد المورد شيئا من الحجم الطبيعي الذي كان عليه قبل تدّخل الإنسان فيه أي تدهوره.

لقد فشلت السياسات المتبعة حاليا تجاه تدهور الموارد في الغوص في أعماق المشكلة لتكتفي بمعالجتها بصورة سطحية. ذلك أن التدهور هو نتيجة لاستراتيجيات الاستثمار التي





يتبناها البشر. فالبشر هم الذين يختارون أي الموارد التي ستخضع للاستثمار البشري، وأيها يترك دون استثمار، وذلك استنادا إلى الفائدة العاجلة الناجمة عن ذلك ودون النظر إلى إمكانية تجدد ذلك المورد. من ذلك مثلا استغلال خشب الغابات على نطاق واسع في الوقت الذي لا تتم عملية تجدد هذه الاخشاب إلا بمعدل 3 في المئة سنويا. ويعنى هذا الأمر في نهاية المطاف تحويل المورد الطبيعي عن وجهته الطبيعية التي وجد من أجلها (التوازن المناخي في حالة الغابات) ومن ثم استنزاف هذا المورد والتسبب في تدهور بيئي في صورة أخرى.

ومثل ذلك يمكن أن يقال في بعض الموارد الطبيعية الأخرى التي قد لا تكون موارد منتجة للانسان في حدّ ذاتها وإنما هي محاضن لموارد أخرى. من ذلك مثلا المساحات الشاسعة التي تؤوي الأحياء البرية الضرورية للتوازن البيئي. إذ يتم في بعض المناطق المدارية تحويل هذه المساحات إلى مراع لقطعان الماشية والابقار للاستفادة منها ماديا ولو أدى ذلك إلى فقدان التنوّع البيولوجي فيها والقضاء على الحياة البرية والحشرات فيها (الوضع في بعض مناطق أمريكا اللاتينية المستغلة لتربية أبقار لحوم الهامبرغر والبطاطا المرافقة لها) ويمكن أن يضاف إلى ذلك المساحات الشاسعة في إفريقيا التي لا تستثمر هي لحد ذاتها وإنما تستثمر مواردها الطبيعية وحيواناتها البرية بشكل مفرط (الفيل ووحيد القرن ذو القيمة المالية الكبيرة). غير أن السيء في الأمر أن قطعان هذه الحيوانات والمساحات الشاسعة التي تعيش فيها لا يتم استثمارها بتنميتها، لما يتضمنه ذلك من ارتفاع تكاليف الاستثمار والإدارة.

أمّا أخطر قوى التدهور البيئي المذكورة فهي دون شك قوّة تغيير الوجه الطبيعي للموارد الطبيعية وتحويل وجه الأرض





إلى مزارع لمنتجات متخصصة.

ويخلص الفصل إلى القول إن تغيير وجه المورد الطبيعي (الارض) أو غرضه هو بحد ذاته تدهور بيئي. وإذا كان هذا التعبير ذا فائدة خاصة للبلد المعنيّ مباشرة، فإنّ فيه ضررا من خلال منظور عالمي عام. وعليه، يتوجب تصحيح السياسة المحلية وجعلها أكثر توافقا مع المنظور الكوني. ولكن المشكلة هي في فشل المؤسسات الدولية في وضع قواعد بيّنة توفّق بين المصلحة الوطنية لبلد ما ومصلحة البشرية ككل، وكذلك في عدم وجود مؤسسات دولية ترعى إدارة هذه الموارد. ومثل هذا النقص في الساحة الدولية يؤدي بالضرورة إلى قصور المؤسسات الوطنية أو حتى عدم وجودها أصلا. وتؤدي هذه السلسلة من الفشل في السياسة البيئية إلى تدهور بيئي عام داخل كل بلد على حدة وعلى الصعيد العالمي ككل.

يستعرض الفصل الرابع أسبابا أخرى للتدهور البيئي هي بالتحديد التزايد السكاني وندرة الموارد ونموّها. ومما لا شك فيه أن للتزايد السكاني تأثيرا على البيئة، إذ هو يضاعف الضغط على المساحة والموارد ويخلق المزيد من النفايات ويمتص قسما أكبر من الطاقة الشمسية. وعليه، فإن الانفجار السكاني يطرح مسألة تبعاته على استنزاف الموارد والتلوّث البيئي.

### التزايد السكاني السريع والتحوّل الديموغرافي :

يبلغ عدد سكان العالم اليوم حوالي خمسة بلايين ونصف البليون إنسان. وقد حدثت معظم الزيادة السكانية العالمية خلال القرن الحالي وذلك بفعل النمو الأساسي المتواصل ومعدل الزيادة نفسه. فبينما كان سكان العالم عام 1700





يزدادون بمعدل 0,3 في المئة سنويًا أصبحت هذه النّسبة 0,6 في المئة بحلول عام 1955 ووصلت خلال السنوات الثلاثين الأخيرة إلى 2 في المئة، ويتوقع علماء الديموغرافيا ان يصل عدد السكان عام 2100 إلى عشرة بلايين ثم إلى 12 بليونا بعد ذلك بقليل.

ويعتبر اختلاف المناطق أحد العوامل المؤثرة في انعكاسات الزيادة السكانية وبروز مشاكلها. ولقد حدثت معظم الزيادة خلال الربع الأخير من هذا القرن في البلدان الاقل تقدما اقتصاديا مع ما تبع ذلك من انعكاس على مواردها وبيئتها. ففي البلدان التي كانت تسعى لزيادة مستوى المعيشة لأفرادها، أدى النموّ السكاني السريع إلى زيادة حدّة مشكلة ندرة الموارد وزاد من الهوّة بين الجهود المبذولة لزيادة المحاصيل ومحاولات وقف التصحّر وتآكل التربة وزوال الغطاء الأخضر والريّ وملوحة الارض.

وبينما استكملت البلدان المصنّعة تحولها الديموغرافي حيث أصبح معدل الزيادة السكانية أقل من 1 في المئة، ما تزال البلدان النامية في المرحلة الثانية من هذا التحوّل حيث وصلت معدلات الزيادة السكانية فيها بفعل الخصوبة الشديدة فيما بين 2 و 4 في المئة، وهو أمر لم تعرفه أي من المجتمعات في أي وقت مضى من عمر البشرية.

**السكان وتدهور البيئة** : البشر برأي الايكولوجيين وعلماء الطبيعة هم العامل المؤثر في الموارد ليس فقط من حيث الاستنزاف السريع للموارد غير المتجددة، ولكن أيضا في استغلال الموارد المتجددة لمعدلات تتجاوز قدرتها على التجدد. يضاف إلى ذلك أن الاستهلاك العالمي الذي وصل معدلات عالية أصبح يستنفذ المخزون من رأس المال الطبيعي. ثمّ إن ضغط المجتمعات البشرية على الأنظمة الايكولوجية الطبيعية يُضعف من قدرة هذه الأنظمة على تلبية الحاجات الملحة من

الخدمات. وتتضمن هذه الضغوط التأثير في المناخ وتغييره وطبيعة التربة والتخلص من الفضلات.

يزداد سكان العالم بحوالي 100 مليون فرد في العام الواحد. وإطعام هؤلاء يستلزم زيادة رقعة الأرض المنتجة للطعام، ومثل ذلك يتطلب تسليط ضغوط على التربة من خلال استخدام المزيد من مبيدات الحشرات والأسمدة، وهو أمر يحمل معه مشاكل تتعلق بفقدان مغذّيات التربة والانجراف الذي تتعرض له. بل حتى الريّ ذاته يحتوي على آثار سلبية تتمثل في ملوحة المياه المستخدمة، علما بأن من الصعب الحصول على مساحات منزرعة جديدة بسبب طبيعتها الهامشية وضعف إنتاجيتها. وفي حين تضاعف عدد سكان المعمورة مرتين خلال الثلث الأخير للقرن الحالي فإن مساحات كبيرة من الأرض المروية قد أصابها الجدب والجفاف اللذين كان من أسبابهما الانحتات والملوحة واكتساح العمران والتصحّر.

وللتزايد السكاني كذلك أثره الكبير في ظاهرة الدفيئة وازدياد سخونة الأرض والمطر الحمضي وتآكل طبقة الأوزون والتعرّض للأوبئة ونقص التنوّع البيولوجي. ومع التزايد السكاني أصبح البشر ينافسون النبات والحيوان على امتلاك «الموارد الأساسية» ويحولون كثيرا من الموارد للاستخدام البشري، بينما هي في الواقع مواطن طبيعيّة لأنواع أخرى.

يستعرض الفصل الخامس قضية الفقر وتدهور البيئة مذكرا أن أكثر من بليون شخص من سكان العالم يعيشون في فقر مدقع في بيئات هي الأكثر ضعفا وتعرضا لخطر الفناء. فالغابات المدارية والمناطق الجبليّة والمناطق شبه القاحلة وضواحي المدن الكبيرة هي مواطن الغالبية العظمى من فقراء الكرة الأرضية. أما المناطق الأخرى المروّية فغالبا ما تكون عرضة لانجراف التربة وإصابتها بالعقم

والفيضانات والجفاف، بينما تفتقر المناطق السكنية إلى الماء النظيف والخدمات الصحيّة. وتخلق هشاشه البيئة في مناطق الفقر هذه حلقة مفرغة : فالتدهور البيئي يؤدي إلى انخفاض معدل الإنتاجية وهذا بدوره يؤدي إلى مزيد من الفقر، وهذا الاخير يؤدي بدوره إلى مزيد من التدهور البيئي وهكذا دواليك.

يحدد البنك الدولي 43 بلدا هي الاقل في الدخل الفردي الذي يقل عن 610 دولارات أمريكية في العام. وتحتوي هذه البلدان على 61 في المئة من سكان العالم، غير أنها لا تحصل إلا على 5 في المئة من عائداته الجملية، إضافة لذلك فإن هذه البلدان تغطي 28 في المئة من مساحة الكرة الارضية.

ويقدر أن نصف فقراء العالم هؤلاء يعيشون في مناطق ريفيّة ذات "بيئات هشة" من بينها غابات مدارية ومرتفعات ومناطق قاحلة أو شبه قاحلة. وتتعرض هذه البيئات على الدوام للكوارث الطبيعية وأدوائها من مثل انجراف التربة سواء بفعل الفيضانات أو الرياح والملوحة، وأساليب زراعية غير ملائمة. ويرتبط الفقر بالتدهور البيئي في هذه المناطق لأن الفقراء لا يملكون موارد تمكنهم من الحصول على أراضي أخرى أو الاستثمار في مجال المحافظة على التربة والمياه. ولمّا كانت بلدان العالم الفقيرة هي التي ما تزال تمتلك ما تبقى في العالم من الموارد الطبيعية بما فيها التنوّع البيولوجي فإن تدهور البيئة أو تدميرها سيؤدي بالضرورة إلى فقدان جزء من مخزون الموارد الطبيعيّة في العالم.

غير أن من المهم الإشارة هنا إلى أن الفقر ليس دائما هو السبب في تدهور البيئة. إذ قد توجد لدى بعض المجتمعات تقاليد وقواعد اجتماعية وثقافية للحفاظ على البيئة تراكمت في وجدانها على امتداد الزمن. ولكن عندما تهمل هذه التقاليد بفعل الهجرة مثلا إلى مواطن أخرى أو بسبب تغيّر حقوق حيازة





الأرض، فإن تدهور البيئة يصبح مشكلة حقيقيّة. وكان النزوح من المناطق الريفيّة التي هي القاعدة الأساسية التي يفترض أن تخفف من حدة الفقر، إلى مناطق المدن المكتظة، ظاهرة بارزة في الدول النامية خلال السنوات القليلة الماضية، وكان له آثاره السلبية سواء على المناطق الأصلية أو المناطق الجديدة. ومع أن النزوح من منطقة ما يؤدي إلى تخفيف الضغط على الموارد الطبيعية وبالتالي تدهورا أقلّ في هذه المناطق، غير أن بعض النزوح يحدث نحو مناطق الغابات حيث تبدأ موجة تدمير الثروة الغابية سواء للاستفادة من خشبها أو لتهيئة مناطق زراعية. ويؤدي كل ذلك إلى تعريض التربة للانجراف (بفعل الفيضانات أو الرياح) وفقدان الخصوبة، ويؤدي ذلك بدوره إلى النزوح إلى مناطق أخرى واستغلالها وهكذا دواليك. وتقدر الأوساط الدولية المعنية أن حوالي 35 في المئة من متطلبات الوقود في البلدان النامية تأتي من الكتلة الحيوية (منتجات الأخشاب وروث الحيوانات وبقايا المحاصيل والحشائش). ويستخدم الفقراء معظم هذا الوقود لإعداد الطعام والتدفئة. ويقدر أن 1300 مليون إنسان في العالم يقطعون الأشجار لاستخدام خشبها بوتيرة أسرع من قدرة الطبيعة على استرجاع الضائع منها.

ولا يقتصر الضرر البيئي على مجرد استنزاف المورد الطبيعي من الأشجار وإنما يضاف إليه التلوّث الناجم عن استخدام الحطب بطريقة غير سليمة في مواقد المنازل وما ينجرّ عنه من فساد الهواء المتنفسّ، وبالتالي تعرّض الصحة للخطر ولا سيما الأمراض الصدرية التي تؤدي بحياة أربعة ملايين رضيع وطفل في العالم سنويا. بالإضافة إلى ذلك فإن متطلبات البحث عن حطب الوقود وجمعه وحمله للمنازل





تستهلك فترة زمنية طويلة نسبيا، الأمر الذي يؤدي إلى عدم توافر الوقت الكافي للعناية بالمحاصيل الزراعية وأنشطة حياتية أخرى منها التعليم مثلا، إذ أن كثيرا من الباحثين عن الوقود وجمعه وحمله هم الأطفال في سن المدرسة، وكذلك التربية العائلية التي يفترض أن تتولاها الأمهات لو لم ينشغلن بمسؤولية تأمين الوقود للعائلة.

ويلقي المؤلف على السياسات الحكومية بعض المسؤولية في هذه المشكلة منها مثلا برامج تهجير الناس من المناطق الريفية كثيفة السكان إلى مناطق ريفية أخرى أقل كثافة نسبيًا (كما حدث في أندنوسيا)، مما أدى إلى القضاء على المناطق الغابية في المواقع السكنية الجديدة وتحولها إلى مناطق زراعة ورعي. كما أن السياسات الحكومية الخاصة بأسلوب حيازة الأراضي قد تؤدي إلى حرمان العائلات الفقيرة من الأرض وتضطرها إلى الانتقال لأراضي هامشية أو النزوح إلى مناطق العمران، الأمر الذي يؤدي إلى مزيد من التدهور البيئي. ومن السياسات غير الناجحة أيضا تلك الخاصة بالمساعدات الخارجية الهادفة إلى تخفيف وطأة الفقر عن سكان البلدان الفقيرة والمتمثلة بابتياع بعض السلع بأسعار أعلى من سعرها الحقيقي ممّا يغري الناس بالتوسع في إنتاج تلك السلعة على حساب استنزاف البيئة (ارتفاع سعر لحوم البقر في بوتسوانا مثلا قد شجّع على التوّسع في إيجاد المراعي وتربية الأبقار لتصدير لحمها لأوروبا).

## المديونية وتدهور البيئة :

تجد البلدان النامية المدينة نفسها مقيّدة بحبل مديونية عالية تضطرها لاتّخاذ خطوات لرفع نسق التنمية الاقتصادية دون مراعاة للحفاظ على البيئة والموارد الطبيعية مما يؤدي إلى تدهور بيئي يتسبب هو الآخر في تدني إمكانية النموّ الاقتصادي، وهكذا تدور الحلقة المفرغة. وقد حدث خلال





سنوات السبعين وأوائل الثمانين توسّع كبير في عملية تقديم القروض للبلدان النامية ولا سيما من قبل البنوك التجارية الكبرى في الدول المتقدمة. وقد صرفت معظم هذه القروض في مشاريع عامة طموحة ظهر فيما بعد أنها لم تستطيع أن تنتج ما يكفي لسداد القروض التي صرفت عليها. بالإضافة إلى ذلك صرفت بعض مبالغ القروض خلال السبعينات لتمويل متطلبات الاستهلاك دون الاستثمار، كما أن التغيّرات الاقتصادية التي حدثت أوائل الثمانينات ومنها ارتفاع معدلات الفائدة والركود الاقتصادي في البلدان المصنّعة الرئيسيّة وتدني أسعار السلع والمواد الخام، كلها أمور فاقمت من عجز البلدان المدينة عن سداد ديونها. ولمّا كان سداد الديون الخارجية يعتمد على حصول البلدان على العملة الصعبة المتأتية من تجارتها مع الخارج وحصولها على فائض ربح بين التصدير والتوريد، فإن ارتفاع معدلات الفائدة تطلب توافر مزيد من فروق الأسعار بين التصدير والتوريد، ولكنّ تدني سعر المواد الخام التي تصدرها البلدان النامية وارتفاع أسعار المواد التي تستوردها جعل هذه البلدان تحصل على عائدات أقل من صادراتها، وقد وجدت نفسها بين مطرقة سداد الديون وسندان ضعف الإنجاز في مشاريع الاستثمارات الأصلية، وهي عوامل أدت إلى أزمة المديونية التي حدثت أوائل أعوام الثمانين. وعندما أعلنت المكسيك عام 1982 عدم قدرتها على سداد ديونها تبعتها على الفور دول أخرى، ومع نهاية عام 1983 كانت ثلاث وأربعون دولة قد أعلنت عجزها عن سداد ديونها. وكان على هذه الدول أن تقوم بعدد من التغييرات في أنظمتها الاقتصادية والتجارية بالشكل الذي فرضه البنك الدولي وصندوق النقد الدولي والذي عرف تحت اسم "إصلاحات التعديل الهيكلي". ولكن ما هي آثار كل ذلك على



المصدر : المجلة العربية ...
للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ...بر ١٩٩١

تدهـور البيئـة والموارد الطـبيعـية * لقد أدى الـضغط لـزيادة الصـادرات بشكـل سريع إلـى الإفراط فـي استغـلال الموارد الطبيعيّة من مثل الاخـشاب والأسماك والمعادن، كما اضطرت بعض البلدان إلـى زيادة صادراتها من المواد الغذائيـة كالقهوة والفول السـوداني ولحوم الابقار، وكان ضـروريا إذن زيادة الضـغط علـى الأراضي المـنزرعة واسـتنزاف الـتربـة وإزالة الغابات.

تعتبر الـبلدان النامية على رأس البلدان المصـدرة لكثير من المحاصيـل النقديـة من مثل الـكاكاو (92 في المـئة من مجـمل صادرات العالم) والقهوة (92 في المئة) والقطن (45 في المئة) والفـول السـوداني (60 فـي المئة) والـسكـر (69 في المـئة) والشاي (85 في المـئة). وإذا ما توجب على هذه الـبلدان زيادة صادراتها فـي هذه السلع فإن عليـها زيادة إنتاجيتهـا منها أو زيادة المساحات المخصـصة لزراعتها (أو تخفيض اسـتهلاكها المحلي). أما التوسع في الأراضي المنزرعة والإنتاجية فيؤديان إلى تدهور قدرة التربة (بفعل الأسمدة أو زيادة الانجراف) إذا ما كانت المحـاصيل المنتجـة غير ملائمة لـطبيعة التـربة. ولعل عملية إزالـة الغطاء الغابي في أمـريكا اللاتينية بـخلق مراعي أبقار لإنتاج لحوم الهامبرغر أظهر مثال على ذلك.

هذا وقد عمدت بعض البلدان فـي محاولة لزيادة صادراتها والحصول علـى العملة الصعـبة إلى إقامة "مناطـق صناعات تصديريـة" لتشجيع الاسـتثمار الخارجي وإغـراء الشركات الأجنبـية في البلدان المـصنّعة التـي ترهقها إجراءات الحـماية البيئـية في بلدانها. وكانـت النتيجة أن ازداد التلـوّث من المياه المستخـدمة في التصنيـع وتلوّث الهواء والضجـيج سواء في البلدان المدينة أو على صعيد العالم أجمع.



المصدر : المجلة العربية للعلوم

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ديسمبر ١٩٩٨

## التجارة الدولية والبيئة :

يعتقد بعض الاقتصاديين أن التجارة الدولية تلعب دورا حميدا في استغلال البيئة العالمية ، وذلك استنادا لعاملي العرض والطلب. فالتجارة الدولية برأيهم تشجع على الاستغلال الحكيم للموارد في الدول التي تتبادل التجارة وتؤدي إلى ارتفاع في مستوى عيش المواطنين والدخل الفردي لهم. وتبيّن الشواهد على أن «الوجه البيئي» يتحسن مع ارتفاع الدخل الفردي بصورة عامة.

غير أن أنصار البيئة يرون عكس ذلك، إذ هم يعتقدون أن التجارة الدولية تزيد من التدهور البيئي، ذلك أن البلدان النامية سوف تعمل على تقليد أساليب التنمية والتصنيع التي اتبعتها البلدان المصنّعة. ثمّ إن التبادل التجاري الحرّ سوف يمكّن البلدان التي تصنّع مواد تخلّف نفايات سامّة من الاستمرار في ذلك الإنتاج وهي متأكدة من إمكانية تصديرها ودفنها في البلدان الأخرى الطامعة في الأرباح المتأتية عن ذلك، وفي الوقت الذي تضمن فيه البلدان المصنّعة للنفايات السامة سلامة بيئتها بتصدير تلك المواد يحدث عكس ذلك لبيئة البلدان المستقبلة لتلك النفايات لقاء عائدات مالية. وقد قدرّ حجم التجارة العالمية بهذه النفايات السامة عام 1991 بحوالي 22 مليون طن. من جهة أخرى شملت التجارة الدولية الحرّة أيضا المتاجرة في الأنواع البريّة المهددة وما يتصل بها من إنتاج فالبلدان الفقيرة نسبيًا في الأنواع الطبيعية تستطيع تجاريا إستيراد هذه الأنواع. وقد قدر حجم التجارة في هذا الميدان بخمسة بلايين دولار عام 1987. فاليابان مثلا ، وبالرغم من قوانينها الداخلية الصارمة، احتلت عام 1988 المرتبة الثانية في استيراد الثدييات الحيّة (7133 حيوانا) والمرتبة الأولى في استيراد جلود القطط (34696) والمرتبة الثانية في إستيراد جلود الزواحف (950047).

ولمّا كان التبادل التجاري يستتبع نوعا من التخصص في إنتاج عدد محدود من السلع فإنه يتسبب في الاعتماد على قاعدة موارد ضيّقة، كالاعتماد في الزراعة على عدد محدود من المحاصيل (القهوة والذرة والمنيهوت والموز) ومع الزمن يؤدي ذلك إلى "توحد" الأنظمة الطبيعيّة وفقدان البلدان التي كانت غنيّة بالأنواع الطبيعية لهذه الثروة، ويتبع ذلك ضعف الثروة الوراثية للبلد المعنيّ ويضعف النظام البيئي ومعه إنتاجية المحاصيل. ويبقى التحدي المطروح أمام البلدان النامية هو هل تضحّي برأسمالها الطبيعي مقابل رأسمال مادي (يتمثل في الأجهزة وأدوات الإنتاج والتصنيع)، أم تبقى على ثروتها الطبيعية وبالتالي تخلفها الصناعي والتكنولوجي ؟ واعتبارا لهذه المعطيات هل يتم اللجوء إلى سياسات تجارية من مثل بعض القيود على الاستيراد وفرض تعرفات جمركية كوسيلة لتحقيق الأهداف البيئية ؟ الآراء متضاربة حول ذلك، وما تزال البيئة تنتظر سياسات تجارية فعّالة لانقاذها من الهلاك.

**خاتمة :**

إن تدهور حال الطبيعة والموارد الطبيعية ظاهر في كل مكان من خلال تدهور الموارد المحيطة بنا (الهواء والماء) في الدول المصنّعة، وفي تلاشي الغطاء الغابي في البلدان النامية، وفي فناء الآلاف من الأنواع البرية الطبيعيّة على امتداد الكرة الأرضية أجمع. وليس من شك في أن المجتمعات البشريّة هي المسؤولة عن الكثير من هذا التدهور الذي يحدث على نطاق



المصدر : المجلة العربية للعلوم

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ديسمبر ١٩٩٨

واسع. ويتوجب على أهل الحل والعقد في هذا العالم المشترك أن يتصدوا لمثل هذا الوضع المأساوي.

إن من المهم أولا الاعتراف بأنه ليس كل تغيير في الطبيعة أو الموارد الطبيعية يمثل بالضرورة "تدهورا بيئيا". فأحد وجوه التطوّر البشري كان على الدوام (ويجب أن يظل على الدوام) إعادة ترتيب الممتلكات التي منحت للطبيعة. فالمجتمعات التي تتطور الآن لها حق في تغيير بيئتها خلال عملية التطوّر بالقدر الذي فعلته المجتمعات في الماضي عندما طوّرت ذاتها. يضاف إلى ذلك أن البشر ظلوا منذ آلاف السنين يختارون ما يستخدمونه من أراض ومياه ومخلوقات حيّة في مختلف أرجاء المعمورة تقريبا. وقد وصل ذلك الاستخدام درجة بات من المستحيل معها وجود جزء من الكرة الأرضية "طبيعيّ" بشكل كامل. وعليه، يجب التفريق بين التغيرات ذات الفوائد الإيجابية وتلك التي تحمل تكاليف اجتماعية. ولم يعد من الممكن تحديد التدهور البيئي بمجرد انخفاض الموارد الطبيعيّة. فالتدهور البيئي يحدث عندما تعاني البيئة من أدواء تتسبب فيها مشاكل إجتماعية كالفقر والاضطرابات وفقدان المساواة وغير ذلك من مصادر فقدان التعاون. وبرأي الاقتصاديين تعتبر البيئة الجهة التي تنعكس عليها تبعات كثير من المشاكل الاجتماعية لان كثيرا من الموارد البيئية غير "مملوكة" بالمعنى القانوني، ولكنها في الواقع مملوكة من الجميع ويستخدمها الجميع وليس من قبل مجموعة واحدة في المجتمع، الأمر الذي يجعل من الصعب على المالكين تنظيم وحماية مصالحهم في هذه الموارد. إذ كيف يمكن للناس حماية موارد بيئية كالهواء والماء والأراضي الهامشية من التعدي عليها ؟ ولعل النفايات السامّة أظهر مثال على ذلك، إذ باتت





سميّة هذه النفايات تطال الماء والهواء والارض، كما باتت مشكلة عالمية بعد أن أخذت البلدان المصنّعة لها "تصدرها" للبلدان النامية. وعليه، فإن مشكلة اجتماعية كتلوّث الماء والهواء والارض في مجتمع ما قد تحوّلت إلى مشكلة بيئيّة تمتد آثارها خارج المجتمع الذي يعاني منها أصلا. إذن ما دامت المشاكل الاجتماعية على مختلف أنواعها هي السبب في التدهور البيئي، فما العمل أمام ذلك ؟ يبدو من المهم أن على المجتمع ـ لكي يبقى مجتمعا ـ أن يحافظ على جزء من موارده مشاعا تماما، أي أن تبقى هناك قاعدة للموارد متاحة لجميع أفراد المجتمع، وهو أمر ضروري للاعتراف بحق الوجود لجميع الأفراد والإبقاء على نوع من "المشاعية" بين مختلف أجزاء المجتمع. وما دامت هناك موارد معينة متاحة للبعض دون البعض الآخر، فليس من الممكن القضاء على التدهور البيئي دون معالجة جذور المشاكل البيئية. إذ يجب النظر إلى التدهور البيئي على أنه نتيجة للمشاكل الاجتماعية الأساسية ـ كالفقر والتفاوت الاجتماعي وعدم الاستقرار ـ ويجب حل هذه المشاكل لحل مشكلة البيئة.

ويعود معد الكتاب إلى فكرته الأولى المتحورة حول المؤسسات فيقول : هل يمكن للتطور المستمر للمؤسسات أن يبعد آثار الانتهازية المخرّبة المتسببة في هذه المأساة العامة" ؟ بعضهم يعزو هذه المأساة إلى الطبيعة البشرية وكثير من الايكولوجيين يقولون إنه بتغيير الطبيعة البشرية يمكن فقط تجنب مثل هذه المأساة. غير أن اقتصاديي المؤسسات يقولون إنه من خلال هذه الطبيعة البشرية يمكن تطوير مؤسسات تخلق سلوكا يأخذ اتجاها بنّاء.

تستند نظرية المؤسسات إلى فكرة أن العلاقة المعقدة بين المجتمع البشري والعالم الحيّ يمكن تنظيمها من خلال





المؤسسات. من ذلك مثلا أنه يمكن تنظيم الموارد المركبّة من مثل المناخ وإنتاج الغذاء من خلال إجراءات تتحكم بدرجة وتنامي تأثير الإنسان في هذه الأنظمة. والموضوع المطروح حول هذه المؤسسات هو حول قدرتها على التغيّر بالسرعة التي تتغير بها المجتمعات البشرية، وقدرتها على التطوّر للوقوف موقف الند أمام الموارد التي يتوجب عليها تنظيمها. ويمكن أن تحدث المأساة حينما تكون هذه المؤسسات غير مناسبة للبيئة الطبيعية أو قاصرة عن اللحاق بالتغيّرات الاجتماعية. ولكن على البشريّة أن تواصل رفع حدود المؤسسات إلى الأمام أملا في البقاء ضمن مضمار السباق. إنّ المأساة الحقيقية يمكن أن تحدث عندما نفشل في التعرّف على مصالحنا المشتركة في هذا المجال وتأمين وجودها للجميع.